

# QUARTZ INEO XTRA EFFICIENCY 0W-12

Biztonságtechnikai C3G30K2PS

adatlap:

:

Korábbi felülvizsgálat ideje : 2022/12/19

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

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév : QUARTZ INEO XTRA EFFICIENCY 0W-12

### 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 Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkyl derivs., calcium salts (2:1) és Hosszú szénláncú kalcium alkaril szulfonát. Allergiás reakciót válthat ki. Kérésre biztonsági adatlap kapható.

XVII. Melléklet - Egyes : Nem alkalmazható.

veszélyes anyagok,  
készítmények és árucikkek  
gyártásával, forgalomba  
hozatalával és  
felhasználásával  
kapcsolatos korlátozások

### 2.3 Egyéb veszélyek

 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 : Elcsúszás veszélye a kiloccsant anyagon.  
nem következnek a  
besorolásból

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

3.2 Keverékek : Keverék

# QUARTZ INEO XTRA EFFICIENCY 0W-12

Biztonságtechnikai C3G30K2PS

adatlap:  
:

| Termék/anyag                                                                                    | Azonosítók                                                                              | % (súly/<br>súly) | Besorolás                                      | Fajlagos<br>töménység<br>határértékek, M-<br>tényezők és ATE-<br>k | Típus   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|
| Kenőolajok (ásványolaj),<br>C20-C50, hidrogénnel<br>kezelt semleges olaj alapú                  | REACH #:<br>01-2119474889-13<br>EK: 276-738-4<br>CAS: 72623-87-1<br>Index: 649-483-00-5 | ≥50 - ≤75         | Asp. Tox. 1, H304                              | -                                                                  | [1] [2] |
| Párlatok (ásványolaj),<br>hidrogénnel kezelt könnyű<br>paraffinbázisú                           | REACH #:<br>01-2119487077-29<br>EK: 265-158-7<br>CAS: 64742-55-8                        | ≥10 - ≤25         | Asp. Tox. 1, H304                              | -                                                                  | [1] [2] |
| Benzoic acid, 2-hydroxy-,<br>mono-C14-18-alkyl derivs.,<br>calcium salts (2:1)                  | EK: 601-337-1<br>CAS: 114959-46-5                                                       | ≤3                | Skin Sens. 1B, H317                            | -                                                                  | [1]     |
| Hosszú szénláncú kalcium<br>alkaril szulfonát                                                   | EK: 682-816-2<br>CAS: 722503-68-6                                                       | ≤3                | Skin Sens. 1B, H317                            | -                                                                  | [1]     |
| Phosphorodithioic acid,<br>mixed O,O-bis(sec-Bu and<br>1,3-dimethylbutyl) esters,<br>zinc salts | REACH #:<br>01-2119657973-23<br>EK: 272-238-5<br>CAS: 68784-31-6                        | <2.5              | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411 | -                                                                  | [1]     |
| Benzenamine, N-phenyl-,<br>reaction products with<br>2,4,4-trimethylpentene                     | REACH #:<br>01-2119491299-23<br>EK: 270-128-1<br>CAS: 68411-46-1                        | ≤1                | Repr. 2, H361f                                 | -                                                                  | [1]     |
| Lásd a 16. szakaszt a<br>fent szereplő H-<br>állítások teljes<br>szövegéért.                    |                                                                                         |                   |                                                |                                                                    |         |

**További információk** : Kőolajból származó ásványolaj. Ásványolajat tartalmazó termék, az IP 346 szerint mért DMSO kivonat kevesebb 3%-nál

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. Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Bőrrel érintkezés** : Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
- Lenyelés** : Öblítse ki vízzel a száját. 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** : Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag** : Használjon 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  
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 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. Üritse 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 szétesését 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 kfreccsenés** :  Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. 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.

**Nagymértékű kfreccsenés** :  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).
- Java s l a t o k a z á l t a l á n o s f o g l a l k o z á s i h i g i é n i á r a v o n a t k o z ó a n** : 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)

- Java s l a t o k** : Nem áll rendelkezésre.
- A z i p a r i s z e k t o r r a v o n a t k o z ó s p e c i á l i s m e g o l d á s o k** : Nem áll rendelkezésre.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

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

#### Biológiai határértékek (BLV)

Nem ismertek expozíciós mutatók.

## 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

Ásvényi olajkód: 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        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------|---------------------|----------------|
| Kénolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú                | DNEL  | Hosszútávú Szájon át  | 0.74 mg/kg bw/nap      | 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          |
|                                                                                        | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Munkások            | Szisztematikus |
|                                                                                        | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Munkások            | Helyi          |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú                        | 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          |
|                                                                                        | DNEL  | Hosszútávú Szájon át  | 0.5 mg/kg bw/nap       | Általános populáció | Szisztematikus |
| Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkyl derivs., calcium salts (2:1)               | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 0.5 mg/kg bw/nap       | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                                                                        | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 1 mg/kg bw/nap         | Munkások            | Szisztematikus |
|                                                                                        | DNEL  | Rövidtávú Szájon át   | 29 mg/kg bw/nap        | Általános populáció | Szisztematikus |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | DNEL  | Hosszútávú Szájon át  | 0.21 mg/kg bw/nap      | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                                                                        | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 2.1 mg/kg bw/nap       | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                                                                        | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 2.93 mg/m <sup>3</sup> | Munkások            | Szisztematikus |
|                                                                                        | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 10.42 mg/kg bw/nap     | Munkások            | Szisztematikus |



# QUARTZ INEO XTRA EFFICIENCY 0W-12

Biztonságtechnikai C3G30K2PS

adatlap:  
:

|                                                                       |      |                       |                         |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-------------------------|---------------------|----------------|
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 11.75 mg/m <sup>3</sup> | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                                                       | DNEL | Rövidtávú Bőrön át    | 50 mg/kg bw/nap         | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                                                       | DNEL | Rövidtávú Bőrön át    | 100 mg/kg bw/nap        | Munkások            | Szisztematikus |
|                                                                       | DNEL | Rövidtávú Belélegzés  | 198.6 mg/m <sup>3</sup> | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                                                       | DNEL | Rövidtávú Belélegzés  | 496.4 mg/m <sup>3</sup> | Munkások            | Szisztematikus |
|                                                                       | DNEL | Hosszútávú Szájon át  | 0.04 mg/kg bw/nap       | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                                                       | DNEL | Hosszútávú Bőrön át   | 0.04 mg/kg bw/nap       | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                                                       | DNEL | Hosszútávú Bőrön át   | 0.08 mg/kg bw/nap       | Munkások            | Szisztematikus |
|                                                                       | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 0.14 mg/m <sup>3</sup>  | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                                                       | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 0.6 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások            | Szisztematikus |

## PNEC-k

| Termék, illetve alkotóelem neve                                                        | Vizsgáló közeg<br>Részletezés | Név               | Módszer Részletezés |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | Friss víz                     | 4 µg/l            | -                   |
|                                                                                        | Tengervíz                     | 4.6 µg/l          | -                   |
|                                                                                        | Tengervízi üledék             | 0.00701 mg/kg dwt | -                   |
|                                                                                        | Talaj                         | 0.0548 mg/kg dwt  | -                   |
|                                                                                        | Szenyvízkezelő Üzem           | 3.8 mg/l          | -                   |
|                                                                                        | Friss víz                     | 33.8 µg/l         | -                   |
|                                                                                        | Tengervíz                     | 3.38 µg/l         | -                   |
|                                                                                        | Édesvízi üledék               | 446 µg/kg dwt     | -                   |
|                                                                                        | Tengervízi üledék             | 44.6 µg/kg dwt    | -                   |
|                                                                                        | Talaj                         | 1.76 mg/kg dwt    | -                   |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene                  | Friss víz                     | 33.8 µg/l         | -                   |
|                                                                                        | Tengervíz                     | 3.38 µg/l         | -                   |
|                                                                                        | Édesvízi üledék               | 446 µg/kg dwt     | -                   |
|                                                                                        | Tengervízi üledék             | 44.6 µg/kg dwt    | -                   |
|                                                                                        | Talaj                         | 1.76 mg/kg dwt    | -                   |
|                                                                                        | Friss víz                     | 33.8 µg/l         | -                   |
|                                                                                        | Tengervíz                     | 3.38 µg/l         | -                   |
|                                                                                        | Édesvízi üledék               | 446 µg/kg dwt     | -                   |
|                                                                                        | Tengervízi üledék             | 44.6 µg/kg dwt    | -                   |
|                                                                                        | Talaj                         | 1.76 mg/kg dwt    | -                   |

## 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

:  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

- :  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.  
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 kitettségi 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.                                                               |
| Szín                                    | : Barna.                                                                  |
| Szag                                    | : Jellemző.                                                               |
| pH                                      | : Nem alkalmazható. Product is non-soluble (in water).                    |
| Olvaspont/fagyáspont                    | : Technikailag nem lehet mérni                                            |
| Kezdő forráspont és forrásponttartomány | : >316°C [EN ISO 3405]                                                    |
| Lobbanáspont                            | : Nyílttéri (OC): 226°C [Cleveland]                                       |
| Gyúlékonyság                            | : 226                                                                     |
| Felső és alsó robbanási határérték      | : Alsó: 0.9%<br>Felső: 7%                                                 |
| Gőznyomás                               | : <0.013 kPa [szobahőmérséklet] [ASTM D 5191]<br>Nem alkalmazható. [50°C] |
| Gőzsűrűség                              | : >2 [Levegő = 1]                                                         |
| Relatív sűrűség                         | : 0.855 [EN ISO 12185]                                                    |
| Sűrűség                                 | : 0.855 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [EN ISO 12185]                           |

Oldékonyság (oldékonyságok) :

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

|                                    |                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Vízzel elegyedik                   | : Nem.                                                   |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | : >3.5                                                   |
| Öngyulladási hőmérséklet           | : >226°C [ASTM E 659]                                    |
| Bomlási hőmérséklet                | : Nem alkalmazható.                                      |
| Viszkozitás                        | : Kinematikai (40°C): 29 mm <sup>2</sup> /s [ASTM D 445] |
| <u>Részecskejellemzők</u>          |                                                          |
| Medián részecskeméret              | : Nem alkalmazható.                                      |

## 9.2 Egyéb információk

|                       |                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Dermedéspont          | : -45°C (-49°F)                                                                   |
| Oxidáló tulajdonságok | : Kémiai szerkezete szempontjából a termék nem tekintendő oxidáló tulajdonságúnak |

## 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<br>szén-dioxid<br>Silicon Dioxide<br>nitrogén-oxidok<br>foszfor-oxidok<br>kén-oxidok<br>Hydrogen sulfide<br>Merkaptánok<br>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                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------------------------------|
| ✓ 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 Szájón át                    | Patkány -<br>Hím, Női | >5000 mg/kg | -         | OECD 401<br>Kereszthivatkozás           |
| Párlatok (ásványolaj),<br>hidrogénnel kezelt könnyű<br>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 Szájón át                    | Patkány               | >5000 mg/kg | -         | OECD 420                                |
| Benzoic acid, 2-hydroxy-,<br>mono-C14-18-alkyl derivs.,<br>calcium salts (2:1)                  | LC50 Belélegzés Porok<br>és párák | Patkány               | 20.1 mg/l   | 4 óra     | -                                       |
|                                                                                                 | LD50 Bőrön át                     | Nyúl                  | 2201 mg/kg  | -         | -                                       |
|                                                                                                 | LD50 Szájón át                    | Patkány               | 5500 mg/kg  | -         | -                                       |
| Hosszú szénláncú kalcium<br>alkaril szulfonát                                                   | 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     | -                                       |
| Phosphorodithioic acid,<br>mixed O,O-bis(sec-Bu and<br>1,3-dimethylbutyl) esters,<br>zinc salts | LD50 Bőrön át                     | Nyúl                  | >5000 mg/kg | -         | OECD 402<br>Acute<br>Dermal<br>Toxicity |
|                                                                                                 | LD50 Szájón át                    | Patkány               | 3.4 g/kg    | -         | OECD 401<br>Acute Oral<br>Toxicity      |
|                                                                                                 | LD50 Szájón át                    | Patkány               | >2500 mg/kg | -         | -                                       |

#### Heveny toxicitás becslése

| Termék/anyag                                                                              | Szájón át<br>(mg/kg) | Bőrön át<br>(mg/kg) | Belégzés<br>(gázok)<br>(ppm) | Belégzés<br>(gőzök)<br>(mg/l) | Belégzés<br>(porok és<br>ködök)<br>(mg/l) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
| ✓ Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel<br>kezelt semleges olaj alapú             | N/A                  | N/A                 | N/A                          | N/A                           | 5.1                                       |
| Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkyl<br>derivs., calcium salts (2:1)               | 5500                 | 2201                | N/A                          | N/A                           | 20.1                                      |
| Hosszú szénláncú kalcium alkaril szulfonát                                                | N/A                  | N/A                 | N/A                          | 20.1                          | 5.1                                       |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and<br>1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | 3400                 | N/A                 | N/A                          | N/A                           | N/A                                       |

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

#### Irritáció/Korrózió

| Termék/anyag                                                                           | Eredmény                     | Faj  | Pontszám | Kitettség | Teszt                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|----------|-----------|---------------------------------------------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | Szem - Irritativ             | Nyúl | -        | -         | OECD 405                                    |
|                                                                                        | Bőr - Ödéma                  | Nyúl | 0.5      | 4 óra     | OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion |
|                                                                                        | Bőr - Bőrvörösség/Égési pörk | Nyúl | 1.3      | 4 óra     | OECD 404                                    |

Következtetés /  
Összefoglaló

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bőr     | : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.                                                                                                                                                                                                          |
| Szem    | : 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. |
| Légzési | : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.                                                                                                                                                                                                          |

Érzékenyítő hatás

| Termék/anyag                                                                           | Kitettségi útvonala | Faj           | Eredmény        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|-----------------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | bőr                 | Tengeri malac | Nem érzékenyítő |

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

| Termék/anyag                                                                           | Teszt                                            | Kísérlet                                                 | Eredmény |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | OECD 471                                         | Kísérlet: In vitro<br>Téma: Baktérium                    | Negatív  |
|                                                                                        | OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test | Kísérlet: In vivo<br>Téma: Emlős-Állati Sejt: Szomatikus | Negatív  |

|                                 |                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Következtetés /<br>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

| Termék/anyag                                                                           | Anyai toxicitás | Termékenység | Fejlődési toxin | Faj     | Adag                            | Kitettség |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|---------|---------------------------------|-----------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | -               | Negatív      | Negatív         | Patkány | Szájon át:<br>30 mg/kg<br>NOAEL | -         |

**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)

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

## Aspirációs veszély

| Termék/anyag                                                             | Eredmény                          |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú          | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |

**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**

| Termék/anyag                                                                           | Eredmény                  | Faj     | Adag      | Kitettség |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|-----------|-----------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | Szub-akut NOAEL Szájon át | Patkány | 125 mg/kg | -         |

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Általános : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Rákkeltő hatás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

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    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|-----------|----------|
| Kénolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú | Akut EL50 >100 mg/l      | Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 48 óra    | OECD 201 |
|                                                                         | Akut EL50 >10000 mg/l    | Rákfélék - <i>Daphnia magna</i>               | 48 óra    | OECD 202 |
|                                                                         | Akut LL50 >100 mg/l      | Hal - <i>Pimephales promelas</i>              | 96 óra    | OECD 203 |
|                                                                         | Krónikus NOEL >100 mg/l  | Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 óra    | OECD 201 |
|                                                                         | Krónikus NOEL >1000 mg/l | Rákfélék - <i>Daphnia magna</i>               | 21 nap    | OECD 211 |

# QUARTZ INEO XTRA EFFICIENCY 0W-12

Biztonságtechnikai C3G30K2PS

adatlap:  
:

|                                                                                                 |                                                                            |                                                                                                          |                            |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Párlatok (ásványolaj),<br>hidrogénnel kezelt könnyű<br>paraffinbázisú                           | Akut EC50 >100 mg/l                                                        | Alga - <i>Pseudokirchnerella<br/>subcapitata</i>                                                         | 48 óra                     | OECD 201                  |
|                                                                                                 | Akut EC50 >10000 mg/l<br>Krónikus NOEL 10 mg/l<br>Krónikus NOEL >1000 mg/l | Daphnia - <i>Daphnia magna</i><br>Daphnia - <i>Daphnia magna</i><br>Hal - <i>Oncorhynchus<br/>mykiss</i> | 48 óra<br>21 nap<br>21 nap | OECD 202<br>OECD 211<br>- |
| Phosphorodithioic acid,<br>mixed O,O-bis(sec-Bu and<br>1,3-dimethylbutyl) esters,<br>zinc salts | Akut EC50 240 mg/l                                                         | Alga - <i>Desmodesmus<br/>subspicatus</i>                                                                | 72 óra                     | -                         |
|                                                                                                 | Akut EC50 75 mg/l<br>Akut LC50 4.4 mg/l                                    | Daphnia - <i>Daphnia magna</i><br>Hal                                                                    | 48 óra<br>96 óra           | -<br>-                    |

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

| Termék/anyag                                                                   | Teszt     | Eredmény                    | Adag | Oltóanyag      |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|------|----------------|
| Kenőolajok (ásványolaj),<br>C20-C50, hidrogénnel kezelt<br>semleges olaj alapú | OECD 301F | 31 % - Nem könnyen - 28 nap | -    | Aktivált iszap |

Következtetés / Összefoglaló: Nem áll rendelkezésre.

| Termék/anyag                                                                   | Felezési idő vízben | Fotolízis | Biológiai<br>lebonthatóság |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|----------------------------|
| Kenőolajok (ásványolaj),<br>C20-C50, hidrogénnel kezelt<br>semleges olaj alapú | -                   | -         | Nem könnyen                |
| Benzoic acid, 2-hydroxy-,<br>mono-C14-18-alkyl derivs.,<br>calcium salts (2:1) | -                   | -         | Nem könnyen                |
| Hosszú szénláncú kalcium<br>alkaril szulfonát                                  | -                   | -         | Nem könnyen                |
| Benzenamine, N-phenyl-,<br>reaction products with<br>2,4,4-trimethylpentene    | -                   | -         | Nem könnyen                |

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék/anyag                                                                                    | LogK <sub>ow</sub> | BKF   | Potenciál |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-----------|
| QUARTZ INEO XTRA<br>EFFICIENCY 0W-12                                                            | >3.5               | -     | Alacsony  |
| Benzoic acid, 2-hydroxy-,<br>mono-C14-18-alkyl derivs.,<br>calcium salts (2:1)                  | 5.32               | 23442 | Magas     |
| Phosphorodithioic acid,<br>mixed O,O-bis(sec-Bu and<br>1,3-dimethylbutyl) esters,<br>zinc salts | 4                  | -     | Magas     |
| Benzenamine, N-phenyl-,<br>reaction products with<br>2,4,4-trimethylpentene                     | 5.1                | 1730  | Magas     |



## 12.4 A talajban való mobilitás

**Talaj/víz megoszlási  
hányados ( $K_{oc}$ )** : 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-nek vagy vPvB-nek minősített anyagot  $\geq 0,1$  % koncentrációban.

## 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

**Hulladékelhelyezési  
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

**Hulladékelhelyezési  
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. | <input checked="" type="checkbox"/> Nem szabályozott. | <input checked="" type="checkbox"/> Nem szabályozott. |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | -                 | -                 | -                                                     | -                                                     |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | -                 | -                 | -                                                     | -                                                     |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | -                 | -                 | -                                                     | -                                                     |
| 14.5 Környezeti veszélyek                             | Nem.              | Nem.              | <input checked="" type="checkbox"/> Nem.              | <input checked="" type="checkbox"/> Nem.              |

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

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 : Nem besorolt környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Levegő

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

Robbanóanyag : Nem alkalmazható.  
prekursorok

#### 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

|                                                                                        |                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausztráliai jegyzék (AIIIC)                                                            | : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.                                                                                                                    |
| Kanadai jegyzék                                                                        | : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.                                                                                                                    |
| Kínai jegyzék (IECSC - Kínai Létező Vegyszerek Jegyzéke)                               | : Az összes komponens felsorolt, mentesített vagy értesítést igénylő.                                                                                                    |
| Európai jegyzék                                                                        | : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.                                                                                                                    |
| Japán jegyzék                                                                          | : <b>Japán jegyzék (CSCL)</b> : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.<br><b>Japán jegyzék (ISHL)</b> : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett. |
| Új-Zélandi Vegyszerek Listája (NZIoC)                                                  | : <input checked="" type="checkbox"/> Nincs meghatározva.                                                                                                                |
| Fülöp-szigeteki PICCS (Vegyszer és Vegyi Anyag Jegyzék)                                | : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.                                                                                                                    |
| Koreai jegyzék (KECI - Koreai Létező Vegyszerek Jegyzéke)                              | : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.                                                                                                                    |
| Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)                                            | : <input checked="" type="checkbox"/> 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** : ☒ 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  
ATE = Ahut Toxicitás Becslése  
BCF = Bio-koncentrációs Faktor  
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  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EL50 = effektív terhelés középértéke  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
EBK = Egészség, biztonság és környezetvédelem  
IC50 = 50%-os gátló hatást okozó koncentráció  
IDHL = Az életet vagy az egészséget közvetlenül veszélyeztető veszélyek  
LD50 = Halálos Koncentráció Középérték  
LD50 = Halálos Dózis Középérték  
LL50 = medián halálos terhelés  
LogPqw = log oktanol/víz megoszlási együttható  
N/A = Nem áll rendelkezésre  
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, Bioakkumulatív és Mérgező  
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitatív szerkezet-aktivitás kapcsolat  
REL = Ajánlott expozíciós határérték  
STEL = Rövid távú expozíciós határérték  
TLV = Küszöb határérték  
TWA = Time Weight Average  
VOC = Illékony Szerves Vegyület  
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív  
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**

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

**A rövidített H-állítások teljes szövege**

|                                       |                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H304<br>H317<br>H318<br>H361f<br>H411 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.<br>Allergiás bőrreakciót válthat ki.<br>Súlyos szemkárosodást okoz.<br>Feltehetően károsítja a termékenységet.<br>Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2<br><br>Asp. Tox. 1<br>Eye Dam. 1<br>Repr. 2<br>Skin Sens. 1B | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória<br>ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória<br>SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória<br>REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 2. kategória<br>BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1B. kategória |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Felülvizsgálat ideje : 2024/03/21

Korábbi felülvizsgálat ideje : 2022/12/19

Változat : 1.01

**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.