



TotalEnergies

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

Biztonságtechnikai C37VS8H10

adatlap:

:

Korábbi felülvizsgálat ideje : 2024/01/23

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév : EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

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

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

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

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

Kapcsolattartó

H.S.E

1.4 Sürgősségi telefonszám

Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

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

Szállító

Telefonszám : Sürgősségi telefonszám: +44 1235 239670

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Termék meghatározás : Keverék

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

Nincs besorolva.

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

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

2.2 Címkézési elemek

- Figyelmeztetés** : Nincs Figyelmeztetés.
- Figyelmeztető mondatok** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
- Megelőzés** : Nem alkalmazható.
- Elhárító intézkedés** : Nem alkalmazható.
- Tárolás** : Nem alkalmazható.
- Elhelyezés hulladékként** : Nem alkalmazható.
- Kiegészítő címke elemek** : Tartalmaz C14-16-18 Alkyl phenol. Allergiás reakciót válthat ki. Kérésre biztonsági adatlap kapható.

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

2.3 Egyéb veszélyek

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

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : Elcsúszás veszélye a kilocsant anyagon.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek : Keverék

| Termék/anyag | Azonosítók | % (súly/súly) | Besorolás | Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k | Típus |
|--|---|---------------------|--|---|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 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 | $\geq 75 - \leq 90$ | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | REACH #: 01-2119491299-23 EK: 270-128-1 CAS: 68411-46-1 | < 3 | Repr. 2, H361f | - | [1] |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | REACH #: 01-2119543726-33 EK: 298-577-9 CAS: 93819-94-4 | ≤ 2.2 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315: C $\geq 6.25\%$ Eye Dam. 1, H318: C $\geq 12.5\%$ | [1] |



TotalEnergies

EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

Biztonságtechnikai C37VS8HI0

adatlap:

:

| | | | | | |
|--|---|------|---|--|---------|
| nonil-N-(nonilfenil)anilin | REACH #: 01-2119488911-28 EK: 253-249-4 CAS: 36878-20-3 | ≤2.2 | Aquatic Chronic 3, H412 | Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 12.5% | [1] |
| C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke | REACH #: 01-0000015551-76 EK: 406-040-9 CAS: 125643-61-0 | ≤3 | Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos | REACH #: 01-2119484627-25 EK: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8 | ≤3 | 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 | ≤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 | - | [1] |
| | | | Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért. | | |

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. Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.

- Bőrrel érintkezés** : Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
- Lenyelés** : Öblítse ki vízzel a száját. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
- Elősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Túlzott behatás jelei/tünetei

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

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag** : Használjon poroltót, szén-dioxidot, vízpermetet (köd) vagy habot.
- Az alkalmatlan oltóanyag** : Ne használjunk vízsugarat.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

- Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet.
- Veszélyes bomlástermékek** : szénmonoxid
szén-dioxid
foszfor-oxidok
kén-oxidok
Hydrogen sulfide
Merkaptánok
Zinc oxides

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

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

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

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet).

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

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslatok : Nem áll rendelkezésre.

Az ipari szektorra : Nem áll rendelkezésre.

vonatkozó speciális megoldások

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] AK: 5 mg/m ³ 8 óra. Forma: köd |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2020). [OLAJ (ásványi) KÖD] AK: 5 mg/m ³ 8 óra. Forma: köd |
| Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2020). [OLAJ (ásványi) KÖD] AK: 5 mg/m ³ 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 : Ásványi olajköd: USA: OSHA (MK érték) ÁK érték 5 mg/m³, NIOSH (Ajánlott expozíciós határérték) ÁK érték 5 mg/m³, CK érték 10 mg/m³, ACGIH (TLV: Küszöb határérték) ÁK érték 5 mg/m³ (magas fokon finomított)

DNEL-k/DMEL-k



EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

TotalEnergies

Biztonságtechnikai C37VS8H10

adatlap:

:

| 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 ³ | Általános populáció | Helyi | |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 2.73 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus | |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 5.58 mg/m ³ | Munkások | Helyi | |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 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 ³ | Általános populáció | Szisztematikus | |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 0.6 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus | |
| | zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) | DNEL | Hosszútávú Szájon át | 0.24 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| DNEL | | Hosszútávú Bőrön át | 0.29 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus | |
| DNEL | | Hosszútávú Bőrön át | 0.58 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus | |
| DNEL | | Hosszútávú Belélegzés | 2.11 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus | |
| DNEL | | Hosszútávú Belélegzés | 8.31 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus | |
| nonil-N-(nonilfenil)anilin | | DNEL | Hosszútávú Szájon át | 0.25 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 2.5 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus | |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 5 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus | |
| C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil)propionate izomerek keveréke | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 0.006 mg/cm ² | Munkások | Helyi | |
| | DNEL | Hosszútávú Szájon át | 0.16 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus | |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 0.22 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus | |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 0.33 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus | |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 0.74 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus | |
| | DNEL | Rövidtávú Bőrön át | 1 mg/cm ² | Munkások | Helyi | |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 2.33 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus | |
| | DNEL | Rövidtávú Bőrön át | 8.33 mg/cm ² | Általános populáció | Helyi | |
| | DNEL | Rövidtávú Bőrön át | 20 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |



TotalEnergies

EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

Biztonságtechnikai C37VS8H10

adatlap:

:

| | | | | | | |
|--|--|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos | DNEL | Rövidtávú Szájon át | 50 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus | |
| | DNEL | Rövidtávú Bőrön át | 50 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus | |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 875 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus | |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 1750 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus | |
| | DNEL | Hosszútávú Szájon át | 0.74 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus | |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 0.97 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus | |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 1.19 mg/m ³ | Általános populáció | Helyi | |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 2.73 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus | |
| | Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 5.58 mg/m ³ | Munkások | Helyi |
| | | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 5.4 mg/m ³ | Munkások | Helyi |
| DNEL | | Hosszútávú Belélegzés | 1.2 mg/m ³ | 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 ³ | Általános populáció | Helyi | |
| DNEL | | Hosszútávú Belélegzés | 2.73 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus | |
| DNEL | | Hosszútávú Belélegzés | 5.58 mg/m ³ | Munkások | Helyi | |
| C14-16-18 Alkyl phenol | | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 1.17 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 0.3 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |

PNEC-k

| Termék, illetve alkotóelem neve | Vizsgáló közeg Részletezés | Név | Módszer Részletezés | |
|---|--|-------------------|---------------------|---|
| 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 | - | |
| | zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) | Friss víz | 0.004 mg/l | - |
| | | Tengervíz | 0.0046 mg/l | - |
| Édesvízi üledék | | 0.0116 mg/kg dwt | - | |
| nonil-N-(nonilfenil)anilin | Tengervízi üledék | 0.00116 mg/kg dwt | - | |
| | Talaj | 0.00528 mg/kg | - | |
| | Szenyvízkezelő Üzem | 100 mg/l | - | |
| | Másodlagos Mérgezés | 10.67 mg/kg dwt | - | |
| | Friss víz | 0.1 mg/l | - | |
| | Tengervíz | 0.01 mg/l | - | |



TotalEnergies

EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

Biztonságtechnikai C37VS8H10

adatlap:

:

| | | | |
|---|----------------------|-------------------|---|
| C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke | Édesvízi üledék | 132000 mg/kg dwt | - |
| | Tengervízi üledék | 13200 mg/kg dwt | - |
| | Talaj | 263000 mg/kg dwt | - |
| | Szennyvízkezelő Üzem | 1 mg/l | - |
| | Friss víz | 0.0043 mg/l | - |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos C14-16-18 Alkyl phenol | Tengervíz | 0.00043 mg/l | - |
| | Édesvízi üledék | 233 mg/kg dwt | - |
| | Tengervízi üledék | 23.3 mg/kg dwt | - |
| | Talaj | 189 mg/kg | - |
| | Másodlagos Mérgezés | 9.33 mg/kg | - |
| | Friss víz | 0.1 mg/l | - |
| | Tengervíz | 0.01 mg/l | - |
| | Édesvízi üledék | 4266.16 mg/kg dwt | - |
| | Tengervízi üledék | 426.62 mg/kg dwt | - |
| | Talaj | 852.58 mg/kg dwt | - |
| | Szennyvízkezelő Üzem | 100 mg/l | - |

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 : A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni.
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 füstelnyelőtök, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

| | |
|---|---|
| Fizikai állapot | : Folyadék. [átlátszó] |
| Szín | : Sárga. |
| Szag | : Jellemző. |
| pH | : Nem alkalmazható. Product is non-soluble (in water). |
| Olvadáspont/fagyáspont | : Technikailag nem lehet mérni |
| Kezdő forráspont és forrásponttartomány | : >316°C [EN ISO 3405] |
| Lobbanáspont | : Nyílttéri (OC): 232°C [ASTM D 92] |
| Gyúlékonyság | : Nem alkalmazható. |
| Felső és alsó robbanási határérték | : Alsó: 0.7% Felső: 9% |
| Gőznyomás | : <0.013 kPa [szobahőmérséklet] Nem alkalmazható. [50°C] |
| Gőzsűrűség | : >2 [Levegő = 1] |
| Relatív sűrűség | : 0.845 [ASTM D 1298] |
| Sűrűség | : 0.845 g/cm ³ [15°C] [EN ISO 12185] |
| Oldékonyság (oldékonyságok) | : |

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

| | |
|------------------------------------|--|
| Vízzel elegyedik | : Nem. |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | : Nem alkalmazható. |
| Öngyulladás hőmérséklet | : >232°C [ASTM E 659] |
| Bomlási hőmérséklet | : Nem alkalmazható. |
| Viszkozitás | : Kinematikai (40°C): 43.4 mm ² /s [ISO 3104] |
| Részecskejellemzők | |
| Medián részecskeméret | : Nem alkalmazható. |

9.2 Egyéb információk

| | |
|--------------|-------------------|
| Dermedéspont | : -39°C (-38.2°F) |
|--------------|-------------------|

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség** : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
- 10.2 Kémiai stabilitás** : A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
- 10.4 Kerülendő körülmények** : Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok** : Erős oxidálószer
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek** : szénmonoxid
szén-dioxid
foszfor-oxidok
kén-oxidok
Hydrogen sulfide
Merkaptánok
Zinc oxides

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

| Termék/anyag | Eredmény | Faj | Adag | Kitettség | Teszt |
|---|--------------------------------|--------------------|-------------|-----------|-------------------|
| Kénolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú | LC50 Belélegzés Porok és párák | Patkány | 5.1 mg/l | 4 óra | OECD 403 |
| | LD50 Bőrön át | Nyúl - Hím, Női | >5000 mg/kg | - | OECD 402 |
| | LD50 Szájon át | Patkány - Hím, Női | >5000 mg/kg | - | OECD 401 |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | LD50 Szájon át | Patkány | >2500 mg/kg | - | - |
| | LC50 Belélegzés Porok és párák | Patkány - Hím | >2 mg/l | 1 óra | OECD 403 |
| | LD50 Bőrön át | Nyúl - Hím, Női | >3160 mg/kg | - | OECD 402 |
| nonil-N-(nonilfenil)anilin | LD50 Szájon át | Patkány - Hím | 2600 mg/kg | - | - |
| | LC50 Belélegzés Porok és párák | Patkány | 5.1 mg/l | 4 óra | - |
| | LD50 Bőrön át | Patkány | >2000 mg/kg | - | OECD 402 |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz | LD50 Szájon át | Patkány | >5000 mg/kg | - | - |
| | LC50 Belélegzés Porok és párák | Patkány - Hím, Női | >5 mg/l | 4 óra | OECD 403 |
| | | | | | Kereszthivatkozás |



EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

TotalEnergies

Biztonságtechnikai C37VS8H10

adatlap:

:

| | | | | | |
|--|--------------------------------|--------------------|-------------|-------|-------------------------------|
| paraffinos | LD50 Bőrön át | Nyúl - Hím, Női | >5000 mg/kg | - | OECD 402 Kereszthivatkozás |
| | LD50 Szájon át | Patkány - Hím, Női | >5000 mg/kg | - | OECD 401 Kereszthivatkozás |
| Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú | LC50 Belélegzés Porok és párák | Patkány | 5.53 mg/l | 4 óra | OECD 403 |
| | LD50 Bőrön át | Nyúl | >5000 mg/kg | - | OECD 402 |
| | LD50 Szájon át | Patkány | >5000 mg/kg | - | OECD 401 |
| C14-16-18 Alkyl phenol | LD50 Bőrön át | Patkány | 2000 mg/kg | - | - |
| | LD50 Szájon át | Patkány | 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 |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | 2600 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| nonil-N-(nonilfenil)anilin | N/A | N/A | N/A | N/A | 5.1 |
| Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú | N/A | N/A | N/A | N/A | 5.53 |

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

Irritáció/Korrózió

| Termék/anyag | Eredmény | Faj | Pontszám | Kitétség | Teszt |
|---|------------------|------|----------|----------|----------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Szem - Irritatív | Nyúl | - | - | - |
| | Bőr - Irritatív | Nyúl | - | 4 óra | OECD 404 |

Következtetés / Összefoglaló

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

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

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

Érzékenyítés

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybesorolás kritériumainak. Tartalmaz érzékenyítő Allergiás reakciót válthat ki.

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

Mutagenitás



EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

TotalEnergies

Biztonságtechnikai C37VS8H10

adatlap:

:

| Termék/anyag | Teszt | Kísérlet | Eredmény |
|---|----------|---|----------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | OECD 471 | Kísérlet: In vitro Téma: Baktérium | Negatív |
| | OECD 474 | Kísérlet: In vivo Téma: Emlős-Állati Sejt: Szomatikus | Negatív |

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

Rákkeltő hatás

| Termék/anyag | Eredmény | Faj | Adag | Kitettség |
|--|--------------------------|--------------------|------|-----------|
| C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke | Negatív - Szájon át - TC | Patkány - Hím, Női | - | - |

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

Reprodukciós toxicitás

| Termék/anyag | Anyai toxicitás | Termékenység | Fejlődési toxin | Faj | Adag | Kitettség |
|---|-----------------|--------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Negatív | Negatív | Negatív | Patkány - Hím, Női | Szájon át | - |

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

Teratogén hatás

| Termék/anyag | Eredmény | Faj | Adag | Kitettség |
|---|---------------------|--------------------|------|-----------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Negatív - Szájon át | Patkány - Hím, Női | - | - |

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

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

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

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

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

Aspirációs veszély



TotalEnergies

EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

Biztonságtechnikai C37VS8H10

adatlap:

:

| Termék/anyag | Eredmény |
|--|-----------------------------------|
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |
| Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú | 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 |
|---|------------------------------|--------------------|-----------|-----------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Szubkrónikus LOAEL Bőrön át | Nyúl - Hím, Női | 70 mg/kg | - |
| | Szubkrónikus NOAEL Szájon át | Patkány - Hím, Női | 160 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 |
|--|---|---|---------------------------------|----------|
| Kénőolajok (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 |
| | Akut EC50 2 mg/l | Alga - <i>Selenastrum capricornutum</i> | 96 óra | OECD 201 |
| | zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Akut EC50 5.4 mg/l | Rákfélék - <i>Daphnia magna</i> | 48 óra |
| Akut LC50 4.5 mg/l | | Hal - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 óra | OECD 203 |
| Krónikus NOEC 1 mg/l | | Alga - <i>Selenastrum capricornutum</i> | 96 óra | OECD 201 |
| nonil-N-(nonilfenil)anilin | Krónikus NOEC 0.4 mg/l | Rákfélék - <i>Daphnia magna</i> | 48 óra | OECD 211 |
| | Akut EC50 600 mg/l | Alga | 72 óra | - |
| | Akut EC50 >100 mg/l | Daphnia - <i>daphnia magna</i> | 48 óra | OECD 202 |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos | Akut EC50 >100 mg/l | Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 óra | OECD 201 |
| | Akut EC50 >10000 mg/l | Rákfélék - <i>Daphnia magna</i> | 48 óra | OECD 202 |
| | Krónikus NOEL >100 mg/l | Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 óra | OECD 201 |
| Kénőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú | Krónikus NOEL >1000 mg/l | Rákfélék - <i>Daphnia magna</i> | 21 nap | - |
| | Akut EL50 >100 mg/l | Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 óra | OECD 201 |
| | Akut EL50 >10000 mg/l | Rákfélék - <i>Daphnia magna</i> | 48 óra | OECD 202 |
| | Akut LL50 >1000 mg/l | Hal - <i>Pimephales promelas</i> | 96 óra | OECD 203 |
| C14-16-18 Alkyl phenol | Krónikus NOEL >100 mg/l | Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 óra | OECD 201 |
| | Akut EC50 >100 mg/l | Rákfélék - <i>Daphnia magna</i> | 21 nap | OECD 211 |
| | Akut EC50 >100 mg/l | Daphnia - <i>Daphnia magna</i> | 48 óra | OECD 202 |

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

| Termék/anyag | Teszt | Eredmény | Adag | Oltóanyag |
|---|-----------|-----------------------------|------|----------------|
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz- butil-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú | OECD 301F | 31 % - Nem könnyen - 28 nap | - | Aktivált iszap |
| | OECD 301B | 0 % - Nem könnyen - 28 nap | - | Aktivált iszap |
| | OECD 301B | 2 % - Nem könnyen - 28 nap | - | Aktivált iszap |
| | OECD 301F | 31 % - Nem könnyen - 28 nap | - | Aktivált iszap |
| | OECD 301F | 31 % - Nem könnyen - 28 nap | - | Aktivált iszap |

Következtetés / Összefoglaló: Nem áll rendelkezésre.

| Termék/anyag | Felezési idő vízben | Fotolízis | Biológiai lebonthatóság |
|--|---------------------|-----------|-------------------------|
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) nonil-N-(nonilfenil)anilin C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz- butil-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú | - | - | Nem könnyen |
| | - | - | Nem könnyen |
| | - | - | Nem könnyen |
| | - | - | Nem könnyen |
| | - | - | Nem könnyen |
| | - | - | Nem könnyen |

12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék/anyag | LogK _{ow} | BKF | Potenciál |
|---|--------------------|------|-----------|
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) nonil-N-(nonilfenil)anilin C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz- butil-4-hidroxifenil) | 5.1 | 1730 | Magas |
| | 0.9 | - | Alacsony |
| | 7.58 | 1730 | Magas |
| | 9.2 | 260 | Alacsony |
| | | | |

| | | | |
|--|-----------|--------|----------------|
| propionate izomerek keveréke Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú | >4 6.1 | - - | Magas 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

Hulladékkehelyezési 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 végeztessen 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

Hulladékkehelyezési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

Különleges óvintézkedések : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak 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. | Nem szabályozott. | Nem szabályozott. |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | - | - | - | - |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | - | - | - | - |
| 14.4 Csomagolási csoport | - | - | - | - |
| 14.5 Környezeti veszélyek | Nem. | Nem. | Nem. | Nem. |

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

14.7 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 környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Levegő : Nem besorolt

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

Robbanóanyag prekurzorok : Nem alkalmazható.

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) | : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett. |
| Európai jegyzék | : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett. |
| Japán jegyzék | : Japán jegyzék (CSCL) : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett. Japán jegyzék (ISHL) : Nincs meghatározva. |
| Új-Zélandi Vegyszerek Listája (NZIoC) | : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett. |
| Fülöp-szigeteki PICCS (Vegyszer és Vegyi Anyag Jegyzék) | : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett. |
| Koreai jegyzék (KECI - Koreai Létező Vegyszerek Jegyzéke) | : Nincs meghatározva. |
| 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
ATE = Ahut Toxicitás Becslése
BCF = Bio-koncentrációs Faktor
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkézéséről 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 foglalkozáségszségi 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 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemkárosodást okoz. Feltehetően károsítja a termékenységet. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. |
| H315 | |
| H317 | |
| H318 | |
| H361f | |
| H373 | |
| H411 | |
| H412 | |
| H413 | |

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

| | |
|-------------------|---|
| Aquatic Chronic 2 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória |
| Aquatic Chronic 3 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória |
| Aquatic Chronic 4 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 4. kategória |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |
| Eye Dam. 1 | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória |
| Repr. 2 | REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 2. kategória |
| Skin Irrit. 2 | BŐRMARÁS/BŐIRRITÁCIÓ - 2. kategória |
| Skin Sens. 1B | BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1B. kategória |
| STOT RE 2 | CÉLSZERV TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória |



TotalEnergies

EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

Biztonságtechnikai C37VS8HI0

adatlap:

:

Felülvizsgálat ideje : 2024/02/02

Korábbi felülvizsgálat ideje : 2024/01/23

Változat : 3

Figyelmeztetés az olvasó számára

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

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