

Korábbi felülvizsgálat ideje : 2025/04/28

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

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév : MULTIS EP 00

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

| Megállapított felhasználás |
|----------------------------|
| Kenőzsír                   |

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

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

### Kapcsolattartó

H.S.E

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

#### Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

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

#### Szállító

Telefonszám : Sürgősségi telefonszám: +44 1235 239670

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás : Keverék

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

Nincs besorolva.

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

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

### 2.2 Címkezési elemek

**Figyelmeztetés** : Nincs Figyelmeztetés.

**Figyelmeztető mondatok** : No hazard statement.

## Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

**Megelőzés** : Nem alkalmazható.

**Elhárító intézkedés** : Nem alkalmazható.

**Tárolás** : Nem alkalmazható.

**Elhelyezés hulladékként** : Nem alkalmazható.

**Kiegészítő címke elemek** : Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**Címkézési elem REACH** : Nem alkalmazható.

**XVII. melléklet**

## 2.3 Egyéb veszélyek

**Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak** : Ez a keverék nem tartalmaz PBT-nek vagy vPvB-nek minősített anyagot  $\geq 0,1\%$  koncentrációban.  
Ez a termék nem tartalmaz  $0,1\%$  tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot, amely a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerint összeállított listán szerepel, endokrin károsító tulajdonságai miatt, vagy olyan anyagot, amelyről ismert, hogy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy a 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

**Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból** : Nem ismert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

**3.2 Keverékek** : Keverék

| Termék/anyag                                                            | Azonosítók                                                                           | % (súly/súly)       | Besorolás        | Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k | Típus |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|------------------------------------------------------|-------|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos              | REACH #: 01-2119484627-25<br>EK: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7                        | $\geq 25 - \leq 50$ | Nincs besorolva. | -                                                    | [2]   |
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú | REACH #: 01-2119471299-27<br>EK: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Index: 649-474-00-6 | $\geq 25 - \leq 50$ | Nincs besorolva. | -                                                    | [2]   |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú            | REACH #: 01-2119467170-45<br>EK: 265-155-0<br>CAS: 64742-52-5                        | $\geq 10 - \leq 25$ | Nincs besorolva. | -                                                    | [2]   |
| Maradék olajok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt                         | REACH #: 01-2119489287-22<br>EK: 265-160-8                                           | $\geq 10 - \leq 25$ | Nincs besorolva. | -                                                    | [2]   |

|                                                                                   |                                                                                  |           |                                                                                                                                                                                                   |                                                                |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|
| Maradék olajok<br>(ásványolaj), oldószerrel<br>viasztalanított                    | CAS: 64742-57-0<br>REACH #: 01-2119480472-38<br>EK: 265-166-0<br>CAS: 64742-62-7 | ≥10 - ≤25 | Nincs besorolva.                                                                                                                                                                                  | -                                                              | [2] |
| Phosphorodithioic acid,<br>mixed O,O-bis(iso-Bu and<br>pentyl) esters, zinc salts | REACH #: 01-2119493628-22<br>EK: 270-608-0<br>CAS: 68457-79-4                    | <2.5      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411                                                                                                                             | Skin Irrit. 2, H315:<br>C ≥ 15%<br>Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 3% | [1] |
| 2-(tetrapropenil)butándisav                                                       | REACH #: 01-2120752504-57<br>EK: 248-698-8<br>CAS: 27859-58-1                    | ≤0.3      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d (orális)<br>STOT RE 2, H373<br>(máj) (orális)<br><b>Lásd a 16. szakaszt a<br/>fent szereplő H-<br/>állítások teljes<br/>szövegéért.</b> | -                                                              | [1] |

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

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

**Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.

**Belélegzés** : Nincs specifikus adat.

|                   |   |                                         |
|-------------------|---|-----------------------------------------|
| Bőrrel érintkezés | : | irritáció<br>kiszáradás<br>felrepedezés |
| Lenyelés          | : | Nincs specifikus adat.                  |

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

|                            |   |                                                                                                                                    |
|----------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megjegyzések orvos számára | : | Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be. |
| Speciális kezelések        | : | Nincs speciális kezelés.                                                                                                           |

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Használjon poroltót, szén-dioxidot, vízpermetet (köd) vagy habot.

Az alkalmatlan oltóanyag : Ne használjunk vízsugarat.

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

Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek : Nem jelent különleges tűz- vagy robbanásveszélyt.

Veszélyes bomlástermékek : szénmonoxid  
szén-dioxid  
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 expozíciónál

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

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. 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 szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****Kismértékű kifleccsenés**

: Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Porszívózza vagy seperje fel az anyagot és helyezze egy erre a célja kijelölt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

**Nagymértékű kifleccsenés**

: Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Porszívózza vagy seperje fel az anyagot és helyezze egy erre a célja kijelölt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. 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).  
A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

**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.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)****Javaslatok**

: Nem áll rendelkezésre.

**Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások**

: Nem áll rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

| Termék/anyag                                                            | Expozíciós határértékek                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos              | <b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2023) [olaj (ásványi)]</b><br>AK 8 óra: 5 mg/m <sup>3</sup> . Forma: köd. |
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viaszatlanított nehéz paraffinbázisú | <b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2023) [olaj (ásványi)]</b><br>AK 8 óra: 5 mg/m <sup>3</sup> . Forma: köd. |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú            | <b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2023) [olaj (ásványi)]</b><br>AK 8 óra: 5 mg/m <sup>3</sup> . Forma: köd. |
| Maradék olajok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt                         | <b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2023) [olaj (ásványi)]</b><br>AK 8 óra: 5 mg/m <sup>3</sup> . Forma: köd. |
| Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel viaszatlanított                | <b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2023) [olaj (ásványi)]</b><br>AK 8 óra: 5 mg/m <sup>3</sup> . Forma: köd. |

#### Biológiai határértékek (BLV)

Kitétségi indexek nem ismertek.

#### Javasolt megfigyelési eljárások

: Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

#### Javaslatok munkahelyi expozíciós határértékekre

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

#### DNEL-k/DMEL-k

| Termék/anyag                                                                | Eredmény                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts | <b>DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájón át</b><br>0.24 mg/kg bw/nap<br><u>Hatások:</u> Szisztematikus       |
|                                                                             | <b>DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés</b><br>2.06 mg/m <sup>3</sup><br><u>Hatások:</u> Szisztematikus |
|                                                                             | <b>DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át</b><br>5.93 mg/kg bw/nap<br><u>Hatások:</u> Szisztematikus        |
|                                                                             | <b>DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés</b><br>8.13 mg/m <sup>3</sup><br><u>Hatások:</u> Szisztematikus            |
|                                                                             | <b>DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át</b>                                                                          |

2-(tetrapropenil)butándisav

11.87 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájón át**

0.2 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

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

0.3 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

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

0.3 mg/m<sup>3</sup>

Hatások: Szisztematikus

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

0.7 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés**

1.2 mg/m<sup>3</sup>

Hatások: Szisztematikus

## PNEC-k

| Termék/anyag                                                                | Eredmény                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts | <b>Friss víz</b>                                  |
|                                                                             | 1.9 mg/l                                          |
|                                                                             | <b>Tengervíz</b>                                  |
|                                                                             | 1.9 mg/l                                          |
|                                                                             | <b>Szennyvízkezelő Üzem</b>                       |
|                                                                             | 39 mg/l                                           |
|                                                                             | <b>Édesvízi üledék</b>                            |
|                                                                             | 33 mg/kg                                          |
|                                                                             | <b>Tengervízi üledék</b>                          |
|                                                                             | 33 mg/kg                                          |
|                                                                             | <b>Friss víz - Értékelési Tényezők</b>            |
|                                                                             | 0.1 mg/l                                          |
|                                                                             | <b>Tengervíz - Értékelési Tényezők</b>            |
|                                                                             | 0.01 mg/l                                         |
| 2-(tetrapropenil)butándisav                                                 | <b>Szennyvízkezelő Üzem - Értékelési Tényezők</b> |
|                                                                             | 100 mg/l                                          |
|                                                                             | <b>Édesvízi üledék - Egyensúlyi Eloszlás</b>      |
|                                                                             | 62.1 mg/kg dwt                                    |
|                                                                             | <b>Tengervízi üledék - Egyensúlyi Eloszlás</b>    |
|                                                                             | 6.21 mg/kg dwt                                    |
|                                                                             | <b>Talaj - Egyensúlyi Eloszlás</b>                |
|                                                                             | 12.4 mg/kg dwt                                    |

## Másodlagos Mérgezés - Értékelési Tényezők 11.11 mg/kg

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

#### Egyéni óvintézkedések

##### Higiénés intézkedések

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

##### Szem-/arcvédelem

: Fröccsenés miatti érintkezésnél: oldalsó védőlemezes védőszemüveg, EN 166.

##### Bőrvédelem

##### Kézvédelem

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

Szénhidrogénnek ellenálló kesztyű  
nitril gumi

Fluorozott gumi

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

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

##### Test védelem

: ☒ 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 kitettség 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 füstelnyelők, 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

: Szilárd. [zsír]

##### Szín

: sötétbarna

|                                         |                                            |                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|
| Szag                                    | : Jellemző.                                |                                    |
| pH                                      | : Nem alkalmazható.                        | Product is non-soluble (in water). |
| Olvadáspont/fagyáspont                  | : >180°C                                   |                                    |
| Kezdő forráspont és forrásponttartomány | : Nem alkalmazható.                        |                                    |
| Lobbanáspont                            | : Nyílttéri (OC): Nem alkalmazható.        |                                    |
| Gyúlékonyság                            | : Nem gyúlékony.                           |                                    |
| Felső és alsó robbanási határérték      | : Nem alkalmazható.                        |                                    |
| Gőznyomás                               | : Nem alkalmazható.                        |                                    |
| Gőzsűrűség                              | : Nem alkalmazható.                        |                                    |
| Relatív sűrűség                         | : 0.9 [ISO 12185]                          |                                    |
| Sűrűség                                 | : 0.9 g/cm <sup>3</sup> [20°C] [ISO 12185] |                                    |
| Oldékonyság (oldékonyságok)             | :                                          |                                    |

| Oldószer | Eredmény    |
|----------|-------------|
| víz      | Nem oldható |

|                                    |                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vízzel elegyedik                   | : Nem.                                                                                                                                                    |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | : >3.5                                                                                                                                                    |
| Öngyulladás hőmérséklet            | : Nem alkalmazható.                                                                                                                                       |
| Bomlási hőmérséklet                | : >180°C                                                                                                                                                  |
| Viszkozitás                        | : Dinamikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre.<br>Kinematikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre.<br>Kinematikai (40°C): Nem alkalmazható. |

#### Részecskejellemzők

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Medián részecskeméret | : Nem áll rendelkezésre. |
|-----------------------|--------------------------|

## 9.2 Egyéb információk

Nincs más lényeges fizikai és kémiai paraméter a termék biztonságos használatához

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

|                                      |                                                                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reakciókészség                  | : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat. |
| 10.2 Kémiai stabilitás               | : A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).                             |
| 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége | : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.                              |
| 10.4 Kerülendő körülmények           | : Nincs specifikus adat.                                                                                                 |
| 10.5 Nem összeférhető anyagok        | : Erős oxidálószer                                                                                                       |

**10.6 Veszélyes  
bomlástermékek**

: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

| Termék/anyag                                                                | Eredmény                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts | <b>Patkány - Szájon át - LD50</b><br>3.6 g/kg<br><u>Toxikus hatások:</u> Viselkedési - Aluszékonyosság (általános depressziós aktivitás) Tüdő, mellkas vagy légzés - Egyéb változások Emésztőrendszer - Hipermotilitás, hasmenés |
| 2-(tetrapropenil)butándisav                                                 | <b>Nyúl - Bőrön át - LD50</b><br>>20 g/kg<br>OECD Akut dermális toxicitás                                                                                                                                                        |
|                                                                             | <b>Patkány - Hím, Női - Szájon át - LD50</b><br>2100 mg/kg<br>OECD 401                                                                                                                                                           |
|                                                                             | <b>Nyúl - Bőrön át - LD50</b><br>2500 mg/kg                                                                                                                                                                                      |

**Heveny toxicitás becslése**

| Termék/anyag                                                                | Szájon 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) |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts | 3600                 | N/A                 | N/A                          | N/A                           | N/A                                       |
| 2-(tetrapropenil)butándisav                                                 | 2100                 | 2500                | N/A                          | N/A                           | N/A                                       |

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

**Bőrmarás/bőrirritáció**

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

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

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

**Légúti korrózió/irritáció**

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

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****Bőr**

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

**Légzési**

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

**Csírasejt-mutagenitás**

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

## Rákkeltő hatás

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

## Reprodukciós toxicitás

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

## Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

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

## Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Termék/anyag                | Eredmény                       |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 2-(tetrapropenil)butándisav | STOT RE 2, H373 (máj) (orális) |

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

## Aspirációs veszély

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

## A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

Nem áll rendelkezésre.

## Lehetséges akut egészségi hatások

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

## A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

|                   |                                              |
|-------------------|----------------------------------------------|
| Szembe jutás      | : Nincs specifikus adat.                     |
| Belélegzés        | : Nincs specifikus adat.                     |
| Bőrrel érintkezés | :<br>irritáció<br>kiszáradás<br>felrepedezés |
| Lenyelés          | : Nincs specifikus adat.                     |

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

### Lehetséges krónikus egészségi hatások

| Termék/anyag                | Eredmény                                                                                                     |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(tetrapropenil)butándisav | <b>Krónikus - Patkány - Hím, Női - Szájon át - NOAEL</b><br>OECD [407]<br>100 ng/kg [7 nap per hét] [28 nap] |

|                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| 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

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

## 11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

| Termék/anyag                                                                | Eredmény                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts | <p><b>Akut - LC50 - Friss víz</b><br/> Alga - <i>Scenedesmus subspicatus</i><br/> OECD [201]<br/> 21 mg/l [72 óra]<br/> Hatás: (biomassza)</p> <p><b>Akut - LL50 - Friss víz</b><br/> Hal - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br/> OECD [203]<br/> 4.5 mg/l [96 óra]</p> <p><b>Akut - EL50 - Friss víz</b><br/> Daphnia - <i>Daphnia magna</i><br/> OECD [202]<br/> 23 mg/l [48 óra]<br/> Hatás: Mobilitás</p> <p><b>Akut - NOEC - Friss víz</b><br/> Daphnia - <i>Daphnia magna</i><br/> OECD [211]<br/> 0.8 mg/l [21 nap]<br/> Hatás: (növekedési sebesség)</p> <p><b>Akut - LC50 - Tengervíz</b><br/> Hal - <i>Cyprinodon variegatus</i><br/> OECD [203]<br/> 46 mg/l [96 óra]<br/> Hatás: Halálozás</p> |
| 2-(tetrapropenil)butándisav                                                 | <p><b>Akut - EC50 - Friss víz</b><br/> Alga - <i>Raphidocelis subcapitata</i><br/> OECD [201]<br/> &gt;100 mg/l [96 óra]<br/> Hatás: (növekedési sebesség)</p> <p><b>Akut - EC50 - Friss víz</b><br/> Daphnia<br/> OECD [202]<br/> &gt;100 mg/l [48 óra]<br/> Hatás: Mobilitás</p> <p><b>Akut - LC50 - Friss víz</b><br/> Hal - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br/> OECD [203]<br/> &gt;100 mg/l [96 óra]<br/> Hatás: Halálozás</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

| Termék/anyag                | Eredmény                      |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 2-(tetrapropenil)butándisav | OECD [301F]<br>18.3% [28 nap] |

| Termék/anyag                                                                | Felezési idő vízben | Fotolízis | Biológiai lebonthatóság |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts | -                   | -         | Nem könnyen             |
| 2-(tetrapropenil)butándisav                                                 | -                   | -         | Nem könnyen             |

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék/anyag                                                                | LogK <sub>ow</sub> | BKF | Potenciál |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| MULTIS EP 00                                                                | >3.5               | -   | Alacsony  |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts | 0.69               | -   | Alacsony  |
| 2-(tetrapropenil)butándisav                                                 | 3.29 - 6.09        | -   | Magas     |

## 12.4 A talajban való mobilitás

### Talaj/víz megoszlási hányados

Nem áll rendelkezésre.

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

| Termék/anyag                                                                | PMT | P  | M  | T   | vPvM | vP | vM |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|-----|------|----|----|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts | No  | No | No | No  | No   | No | No |
| 2-(tetrapropenil)butándisav                                                 | No  | No | No | Yes | No   | No | No |

**Mobilitás** : Nem áll rendelkezésre.

**A talajban való mobilitás** : Fizikai és kémiai jellemzői miatt a terméknek nincs talajmobilitása. A termék vízben oldhatatlan, és a víz tetején lebeg. A párolgási veszteség limitált.

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

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

| Termék/anyag                                                                | PBT | P  | B  | T   | vPvB | vP | vB |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|-----|------|----|----|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts | No  | No | No | No  | No   | No | No |
| 2-(tetrapropenil)butándisav                                                 | No  | No | No | Yes | No   | No | No |

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

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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

## 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 végeztessze el. Nem szabad a környezetbe engedni.

##### Veszélyes Hulladék

: Igen.

Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékekre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket. A következő Hulladék Kódok csak javaslatok: 12 01 12\*

#### Csomagolás

##### Hulladékkehelyezési módszerek

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

##### Különleges óvintézkedések

: Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatartanak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|                                                       | ADR/RID           | ADN               | IMDG           | ICAO/IATA      |
|-------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám                      | Nem szabályozott. | Nem szabályozott. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | -                 | -                 | -              | -              |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | -                 | -                 | -              | -              |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | -                 | -                 | -              | -              |
| 14.5 Környezeti veszélyek                             | Nem.              | Nem.              | No.            | No.            |

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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

14.7 Az IMO-szabályok : Nem áll rendelkezésre.  
szerinti tengeri ömlesztett  
szállítás

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

XIV. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Különös aggodalomra okot adó anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

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

Címkézés : Nem alkalmazható.

Egyéb EU előírások

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

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

Robbanó prekurzorok : Nem alkalmazható.

Ózonkárosító anyagok (EU 2024/590)

Nem besorolt.

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

Nem besorolt.

Környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

Nem besorolt.

Seveso Direktíva

Ez a termék a Seveso Irányelv által nem szabályozott.

Nemzeti előírások

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások,  
illetve tevékenységek részletes szabályairól

72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

## Nemzetközi rendelkezések

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

Nem besorolt.

### Montreáli Jegyzék

Nem besorolt.

### Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról

Nem besorolt.

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

Nem besorolt.

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

Nem besorolt.

## Készletlista

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

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

|                                         |                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.2 Kémiai biztonsági értékelés</b> | : A kockázat kezelési intézkedések és a felhasználás biztonságos feltételei a biztonsági adatlap vonatkozó részeiben megtalálhatók |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

**Rövidítések és betűszavak** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikai Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája  
ADN = A Veszélyes Áruk Rajnán történő Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Egyezmény  
ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény  
ATE = Ahut Toxicitás Becslése  
B = Bioakkumulatív  
BCF = Bio-koncentrációs Faktor  
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EC50 = Effektív Koncentráció Középérték  
EL50 = effektív terhelés középértéke  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
EBK = Egészség, biztonság és környezetvédelem  
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
IC50 = 50%-os gátló hatást okozó koncentráció  
IDHL = Az életet vagy az egészséget közvetlenül veszélyeztető veszélyek  
IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe  
IMO = Nemzetközi Tengerészeti Szervezet  
LD50 = Halálos Koncentráció Középérték  
LD50 = Halálos Dózis Középérték  
LL50 = medián halálos terhelés  
LogKow = log oktanol/víz megoszlási együttható  
M = mobilis  
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  
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
POP (maradandó szerves szennyezőanyagok) = környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitatív szerkezet-aktivitás kapcsolat  
REL = Ajánlott expozíciós határérték  
RID = Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
SGG = Szegregációs csoport  
STEL = Rövid távú expozíciós határérték  
T = Mérgező  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
vB = Nagyon Bioakkumulatív  
vM = Nagyon mobilis  
VOC = Illékony Szerves Vegyület  
vP = Nagyon Perzisztens  
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív  
vPvM = Nagyon perzisztens és nagyon mobilis  
Egyedi képletazonosító (UFI)

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

Nincs besorolva.

### A rövidített H-állítások teljes szövege

|       |                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------|
| H315  | Bőrirritáló hatású.                                                |
| H318  | Súlyos szemkárosodást okoz.                                        |
| H361d | Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.                      |
| H373  | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H411  | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.          |

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

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

### Additionnal details on the supplier of the product

Felülvizsgálat ideje : 5/14/2025

Az előző kiadás időpontja : 4/28/2025

Változat : 3

Figyelmeztetés az olvasó számára

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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.