

# HYDRANSAFE HFDU 68

Biztonságtechnikai

38009

adatlap:  
:

Felülvizsgálat ideje : Nincs korábbi érvényesítés

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

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév : HYDRANSAFE HFDU 68

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

| Megállapított felhasználás  |
|-----------------------------|
| Tűzálló hidraulika folyadék |

### 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.

### Övintézkedésre vonatkozó mondatok

**Megelőzés** : Nem alkalmazható.  
**Elhárító intézkedés** : Nem alkalmazható.  
**Tárolás** : Nem alkalmazható.  
**Elhelyezés hulladékként** : Nem alkalmazható.  
**Kiegészítő címke elemek** : 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 rendelkeznek.

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

## 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 |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|
| C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke | REACH #: 01-0000015551-76<br>EK: 406-040-9<br>CAS: 125643-61-0<br>Index: 607-530-00-7 | $\leq 3$      | Aquatic Chronic 4, H413                                                                  | -                                                    | [1]   |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene          | REACH #: 01-2119491299-23<br>EK: 270-128-1<br>CAS: 68411-46-1                         | $\leq 0.3$    | Repr. 2, H361f<br><br>Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért. | -                                                    | [1]   |

**További információk** : 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

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** : Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
- Lenyelés** : Öblítse ki vízzel a száját. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
- Elsősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

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

#### Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : Nincs specifikus adat.
- Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

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

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

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

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

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

**Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet.

**Veszélyes bomlástermékek** : szénmonoxid  
szén-dioxid  
Silicon Dioxide  
nitrogén-oxidok  
foszfor-oxidok  
kén-oxidok  
Hydrogen sulfide  
Merkaptánok

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

**Nagymértékű kfreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. 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 higiénia vonatkozásán** : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

Nem ismert kitettségi határérték.

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

Nem ismert kitettségi határérték.

#### **Javasolt megfigyelési eljárások**

- : Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

#### **Javaslatok munkahelyi expozíciós határértékekre** **DNEL-k/DMEL-k**

- : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

| Termék/anyag                                                                  | Típus | Kitettség             | Érték                    | Lakosság            | Hatások        |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|--------------------------|---------------------|----------------|
| C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxifenil)propionate izomerek keveréke | 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 <sup>3</sup>   | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                                                               | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 2.33 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások            | Szisztematikus |
|                                                                               | DNEL  | Rövidtávú Bőrön át    | 20 mg/kg bw/nap          | Munkások            | Szisztematikus |
|                                                                               | 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 <sup>3</sup>    | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                                                               | DNEL  | Rövidtávú Belélegzés  | 1750 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások            | Szisztematikus |
|                                                                               | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 0.5 mg/kg                | Munkások            | Szisztematikus |
|                                                                               | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 3.5 mg/m <sup>3</sup>    | Munkások            | Szisztematikus |
|                                                                               | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 0.25 mg/kg               | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                                                               | DNEL  | Hosszútávú Szájon át  | 0.25 mg/kg               | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                                                               | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 0.006 mg/cm <sup>2</sup> | Munkások            | Helyi          |
|                                                                               | DNEL  | Rövidtávú Bőrön át    | 1 mg/cm <sup>2</sup>     | Munkások            | Helyi          |
|                                                                               | DNEL  | Rövidtávú Bőrön át    | 8.33 mg/cm <sup>2</sup>  | Általános populáció | Helyi          |
|                                                                               | 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 |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene         | DNEL  | Hosszútávú Szájon át  | 0.14 mg/m <sup>3</sup>   | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                                                               | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 0.6 mg/m <sup>3</sup>    | Munkások            | Szisztematikus |
|                                                                               | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés |                          |                     |                |

## PNEC-k

| Termék, illetve alkotóelem neve                                               | Vizsgáló közeg Részletezés | Név             | Módszer Részletezés |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|---------------------|
| C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxifenil)propionate izomerek keveréke | Friss víz                  | 0.01 mg/l       | -                   |
|                                                                               | Tengervíz                  | 0.001 mg/l      | -                   |
|                                                                               | Édesvízi üledék            | 0.37 mg/kg dwt  | -                   |
|                                                                               | Tengervízi üledék          | 0.037 mg/kg dwt | -                   |
|                                                                               | Talaj                      | 3.16 mg/kg      | -                   |
|                                                                               | Szennyvízkezelő Üzem       | 10 mg/l         | -                   |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products                                     | Friss víz                  | 33.8 µg/l       | -                   |
|                                                                               |                            |                 |                     |

with 2,4,4-trimethylpentene

|                   |                |   |
|-------------------|----------------|---|
| Tengervíz         | 3.38 µg/l      | - |
| Édesvízi üledék   | 446 µg/kg dwt  | - |
| Tengervízi üledék | 44.6 µg/kg dwt | - |
| Talaj             | 1.76 mg/kg dwt | - |

## 8.2 Az expozíció elleni védekezés

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

### Egyéni óvintézkedések

#### Higiénés intézkedések

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

#### Szem-/arcvédelem

: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): oldalsó védőlemezes védőszemüveg. EN 166

### Bőrvédelem

#### Kézvédelem

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

nitril 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 jóváhagyni.

#### Egyéb bőrvédelem

: Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

#### 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 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                         | : Folyadék.                                                 |
| Szín                                    | : Sárga.                                                    |
| Szag                                    | : Jellemző.                                                 |
| Szagküszöbérték                         | : Nem áll rendelkezésre.                                    |
| pH                                      | : Nem alkalmazható. Product is non-soluble (in water).      |
| Olvadáspont/fagyáspont                  | : Technikailag nem lehet mérni                              |
| Kezdő forráspont és forrásponttartomány | : >300°C [ISO 3405]                                         |
| Lobbanáspont                            | : Nyílttéri (OC): 280°C [ASTM D 92]                         |
| Párolgási sebesség                      | : Nem áll rendelkezésre.                                    |
| Gyúlékonyság                            | : Nem alkalmazható.                                         |
| Felső és alsó robbanási határérték      | : Alsó: 0.9%<br>Felső: 7%                                   |
| Gőznyomás                               | : <0.013 kPa [szobahőmérséklet]<br>Nem alkalmazható. [50°C] |
| Gőzsűrűség                              | : >2 [Levegő = 1]                                           |
| Relatív sűrűség                         | : 0.933 [ISO 12185]                                         |
| Sűrűség                                 | : 0.933 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]                |
| Oldékonyság (oldékonyságok)             | :                                                           |

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

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Vízzel elegyedik                   | : Nem.                                                          |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | : Nem alkalmazható.                                             |
| Öngyulladási hőmérséklet           | : >280°C [ASTM E 659]                                           |
| Bomlási hőmérséklet                | : Nem alkalmazható.                                             |
| Viszkozitás                        | : Kinematikai (40°C): 62.6 - 74.4 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104] |

#### Részecskejellemzők

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Medián részecskeméret | : Nem alkalmazható. |
|-----------------------|---------------------|

### 9.2 Egyéb információk

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Dermedéspont | : -42°C (-43.6°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  
Silicon Dioxide  
nitrogén-oxidok  
foszfor-oxidok  
kén-oxidok  
Hydrogen sulfide  
Merkaptánok

## 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         |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------|-----------|---------------|
| C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke | LD50 Bőrön át                    | Patkány            | >2000 mg/kg                | -         | OECD 402      |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene          | LD50 Szájon át<br>LD50 Szájon át | Patkány<br>Patkány | >2000 mg/kg<br>>5000 mg/kg | -<br>-    | OECD 401<br>- |

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

#### Heveny toxicitás becslése

N/A

#### Irritáció/Korrózió

| Termék/anyag                                                                   | Eredmény                | Faj  | Pontszám | Kitettség | Teszt    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|----------|-----------|----------|
| C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke | Szem - Kötőhártya ödéma | Nyúl | 0        | -         | OECD 405 |
|                                                                                | Bőr - Ödéma             | Nyúl | 0        | 4 óra     | OECD 404 |

## Következtetés / Összefoglaló

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

## Érzékenyítés

| Termék/anyag                                                                   | Kitettségi<br>útvonal | Faj           | Eredmény        |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|-----------------|
| C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke | bőr                   | Tengeri malac | Nem érzékenyítő |

## Következtetés / Összefoglaló

|                |                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bőr</b>     | : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak. |
| <b>Légzési</b> | : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak. |

## Mutagenitás

| Termék/anyag                                                                   | Teszt    | Kísérlet                                                     | Eredmény |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------|----------|
| C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke | OECD 471 | Kísérlet: In vitro<br>Téma: Baktérium                        | Negatív  |
|                                                                                | OECD 473 | Kísérlet: In vitro<br>Téma: Emlős-Állati<br>Sejt: Szomatikus | Negatív  |
|                                                                                | OECD 474 | Kísérlet: In vivo<br>Téma: Emlős-Állati<br>Sejt: Szomatikus  | Negatív  |

|                                         |                                                                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Következtetés /<br/>Összefoglaló</b> | : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak. |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

## Rákkeltő hatás

|                                         |                                                                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Következtetés /<br/>Összefoglaló</b> | : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak. |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

## Reprodukciós toxicitás

| Termék/anyag                                                                   | Anyai<br>toxicitás | Termékenység | Fejlődési toxin | Faj             | Adag      | Kitettség |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------|-----------|
| C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke | -                  | Negatív      | Negatív         | Egér - Hím, Női | Szájon át | -         |
|                                                                                | -                  | -            | -               | Nyúl            | Szájon át | -         |

|                                         |                                                                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Következtetés /<br/>Összefoglaló</b> | : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak. |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

## Teratogén hatás

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

## Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

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

## Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

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

## Aspirációs veszély

**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.  
**Belégzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Bőrrel érintkezés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

## A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

**Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.  
**Belégzés** : Nincs specifikus adat.  
**Bőrrel érintkezés** : Nincs specifikus adat.  
**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 |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|---------------|-----------|
| C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke | Szub-akut NOAEL Szájon át | Patkány - Hím, Női | 5 mg/kg NOAEL | -         |

**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    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|----------|
| C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke | Akut EC50 3.1 mg/l       | Alga - Scenedesmus      | 72 óra    | OECD 201 |
|                                                                                | Akut EC50 >100 mg/l      | Daphnia - Daphnia magna | 24 óra    | OECD 202 |
|                                                                                | Akut LC50 74.1 mg/l      | Hal                     | 96 óra    | -        |
|                                                                                | Krónikus NOEC <0.01 mg/l | Daphnia - Daphnia magna | 21 nap    | OECD 211 |

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

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

| Termék/anyag                                                                   | Felezési idő vízben | Fotolízis | Biológiai lebonthatóság |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke | -                   | -         | Nem könnyen             |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene          | -                   | -         | Nem könnyen             |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék/anyag                                                                   | LogK <sub>ow</sub> | BKF  | Potenciál     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|---------------|
| C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke | 9.2                | 260  | kicsi/alcsony |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene          | 5.1                | 1730 | nagy/ magas   |

### 12.4 A talajban való mobilitás

|                                                       |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Talaj/víz megoszlási hányados (K<sub>oc</sub>)</b> | : Nem áll rendelkezésre.                                                                                                                                                                             |
| <b>Mobilitás</b>                                      | : Nem áll rendelkezésre.                                                                                                                                                                             |
| <b>A talajban való mobilitás</b>                      | : Fizikai-kémiai tulajdonságai alapján a termék a talajban általában kevés mobilitási lehetőséggel rendelkezik. A termék vízben oldhatatlan, és a víz tetején lebeg. A párolgási veszteség limitált. |

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

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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

## 12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

**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, ha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

**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: 13 01 11\*

#### Csomagolás

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

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

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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

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

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

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

XIV. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Különös aggodalomra okot adó anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

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

Egyéb EU előírások

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

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

**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)**

: Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.

**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                                                                          | : <b>Japán jegyzék (CSCL)</b> : Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.<br><b>Japán jegyzék (ISHL)</b> : Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve. |
| Új-Zélandi Vegyszerek Listája (NZIoC)                                                  | : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.                                                                                                                  |
| Fülöp-szigeteki PICCS (Vegyszer és Vegyi Anyag Jegyzék)                                | : Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.                                                                                                                   |
| Koreai jegyzék (KECI - Koreai Létező Vegyszerek Jegyzéke)                              | : Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.                                                                                                                   |
| 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** : Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

 Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

**Rövidítések és betűszavak** : ATE = Ahut Toxicitás Becslése  
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
N/A = Nem áll rendelkezésre  
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív  
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
LD50 = Halálos Koncentráció Középérték  
LD50 = Halálos Dózis Középérték  
OEL = Foglalkoztatási Terhelés Szint  
VOC = Illékony Szerves Vegyület  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material  
NOEC No Observed Effect Concentration  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitatív szerkezet-aktivitás kapcsolat

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

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

**A rövidített H-állítások teljes szövege**

|               |                                                                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H361f<br>H413 | Feltehetően károsítja a termékenységet.<br>Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                              |                                                                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 4<br>Repr. 2 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 4. kategória<br>REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 2. kategória |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Felülvizsgálat ideje : 2023/01/10  
Felülvizsgálat ideje : Nincs korábbi érvényesítés  
Változat : 1

**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.