



## Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés:

RAVENOL ATF Dexron D II

cikksz.:

1213102

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Anyag/keverék használat:

Kenőolaj

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító (gyártó/importőr/kizárólagos képviselő/továbbfelhasználó/kereskedő):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Honlap: www.ravenol.de

E-mail (szakavatott személy): technik@ravenol.de

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (outside USA/Canada)  
011 49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (inside USA/Canada), +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr -  
16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Ezen a számon csak munkaidőben lehet érdeklődni.)

### 2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

#### \* 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

| Veszélyosztályok és veszélykategóriák               | Figyelmeztető mondatok                                           | Besorolási eljárás |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|
| A vízi környezetre veszélyes<br>(Aquatic Chronic 3) | H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. | Számítási módszer. |

#### \* 2.2. Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei

Veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszély jellemzők: -

Övintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok Ártalmatlanítás

P501 A tartalmat/tartályt egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe kell juttatni.

#### \* 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb káros hatások:

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.



Frissítés dátuma: 2021. júl. 2. Változat: 6 Nyomtatás dátuma: 2021. aug. 3.

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

#### 3.2. Keverékek

Veszélyes alkotóelemek / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

| termékazonosítók                                                                                        | Anyagnév<br>Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Koncentráció        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>EK sz.:</b> 424-820-7<br><b>REACH-szám:</b><br>01-0000017126-75                                      | <b>Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei</b><br>Acute Tox. 4 (H312), Aquatic Acute 1 (H400),<br>Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Corr. 1B (H314)<br>  <b>Veszély</b><br>M-tényező (akut): 10 M-faktor (krónikus): 10                                                                                                                                                                                                                                  | 0 - < 0,2<br>súly % |
| <b>CAS-szám:</b> 121378<br>9-63-9<br><b>EK sz.:</b> 627-034-4<br><b>REACH-szám:</b><br>01-2119473797-19 | <b>C16-18- (páros, telített és telítetlen) alkilaminok</b><br>Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400),<br>Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Dam. 1 (H318),<br>STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314)<br>    <b>Veszély</b><br>M-tényező (akut): 10 M-faktor (krónikus): 10 | 0 - < 0,1<br>súly % |

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

### 4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Általános információk:

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni. Vigye ki a balesetet szenvedettet a veszélyzónából. Vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Eszméletlenségnél és meglévő lélegzésnél stabil oldalhelyzetbe fektetni és orvoshoz fordulni. Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

##### Belélegzés után:

Gondoskodni kell friss levegőről. Panaszok esetén forduljon orvoshoz.

##### Bőrrel érintkezve:

Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni. Panaszok esetén forduljon orvoshoz.

##### Szembejutás esetén:

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

##### Lenyelés után:

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. TILOS hánytatni. Panaszok esetén forduljon orvoshoz.

##### Az elsősegélyt nyújtó személy védelme:

Használjon egyéni védőfelszerelést. Az elsősegélynyújtó ne alkalmazzon közvetlen mesterséges lélegeztetést.

#### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Ezideig tünetek nem ismertek.

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

Tüneti kezelés. Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére.

### 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag:

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

Poroltó

alkoholálló hab

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

##### Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár

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

Hevítéskor vagy tűz esetén mérgező gázok képződhetnek.

éghető gőzök keletkezése lehetséges, efeletti hőmérsékleteknél: Lobbanáspont



Frissítés dátuma: 2021. júl. 2. Változat: 6 Nyomtatás dátuma: 2021. aug. 3.

**Veszélyes égéstermékek:**

szén-monoxid, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>),  
Hevítéskor vagy tűz esetén mérgező gázok képződhetnek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni. Védőruházat.

**5.4. Kiegészítő utasítások**

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat. Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

**6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

\* **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

**6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

**Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések:**

Használjon egyéni védőfelszerelést. Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén.

**Védőfelszerelés:**

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

**Vészhelyzeti tervek:**

Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. A személyeket biztonságos helyre kell vinni. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

**6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében**

**Egyéni védelem:**

Használjon egyéni védőfelszerelést.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedje a talajba/földbe kerülni. Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral). Gázszivárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

\* **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

**Visszatartásra:**

A felszedésre alkalmas anyag: Homok, Kovaföld, Univerzális kötőanyag, Kémiai kötőanyag, savtartalmú Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).

**Tisztításra:**

A vízfelszínről eltávolítani (Pl. lefölni, leszívni). Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

**Egyéb információk:**

A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

**6.5. Kiegészítő utasítások**

Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

**7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

\* **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

**Óvintézkedések**

**Utalások a biztonságos kezeléshez:**

Egyéni védelem: lásd szakasz 8.

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

A termékkel átitatott rongyot nadrágzsebben nem szabad hordani. Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

**Tűzvédelmi intézkedések:**

Különleges tűzvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.



Frissítés dátuma: 2021. júl. 2. Változat: 6 Nyomtatás dátuma: 2021. aug. 3.

#### Környezetvédelmi óvintézkedések:

Aknákat és csatornákat a termék bejutása ellen biztosítani.

#### Tájékoztató az általános ipari higiéniről

A munkaanyagok kezelésére vonatkozó védőintézkedések minimális standardját a TRGS 500 tartalmazza.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

#### Műszaki intézkedések és raktározási feltételek:

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.

#### Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:

Alkalmas anyag tartálynak/berendezésnek: A padlók legyenek tömörek, folyadékkal szemben ellenállóak és könnyen tisztíthatóak. Aknákat és csatornákat a termék bejutása ellen biztosítani.

Csak az eredeti tartályban tartandó.

#### Együtttraktározási utasítások:

nem kötelező

**Raktározási osztály (TRGS 510, Németország):** 10 – Égethető folyadékok, melyek az előző tárolási osztályokhoz nem hozzárendelhetők

#### További információ a raktározás körülményeiről:

Hűvös és száraz helyen tárolandó. Hőhatástól távol tartandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

#### Ajánlás:

A műszaki ismertetőt figyelembe kell venni.

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

\*

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1. Munkahelyi határértékek

Nem állnak rendelkezésre adatok

#### 8.1.2. Biológiai határértékek

Nem állnak rendelkezésre adatok

#### 8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

| Anyagnév                                                                                           | DNEL érték             | ① DNEL Típus<br>② Expozíciós út                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei<br>EK sz.: 424-820-7          | 1,76 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL munkavállaló<br>② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások        |
| Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei<br>EK sz.: 424-820-7          | 0,5 mg/ttkg/nap        | ① DNEL munkavállaló<br>② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások |
| C16-18- (páros, telített és telítetlen) alkilaminok<br>CAS-szám: 1213789-63-9<br>EK sz.: 627-034-4 | 0,38 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL munkavállaló<br>② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások        |
| C16-18- (páros, telített és telítetlen) alkilaminok<br>CAS-szám: 1213789-63-9<br>EK sz.: 627-034-4 | 1 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL munkavállaló<br>② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások        |
| C16-18- (páros, telített és telítetlen) alkilaminok<br>CAS-szám: 1213789-63-9<br>EK sz.: 627-034-4 | 1 mg/cm <sup>2</sup>   | ① DNEL munkavállaló<br>② Akut – belélegzéssel, helyi hatások               |

| Anyagnév                                                                                  | PNEC érték        | ① PNEC Típus             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei<br>EK sz.: 424-820-7 | 0,9 µg/l          | ① PNEC Vizek, Édesvíz    |
| Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei<br>EK sz.: 424-820-7 | 0,09 µg/l         | ① PNEC Vizek, Tengervíz  |
| Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei<br>EK sz.: 424-820-7 | 5 mg/l            | ① PNEC Szennyvíztisztító |
| Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei<br>EK sz.: 424-820-7 | 0,159 mg/ttkg/nap | ① PNEC üledék, édesvíz   |



**Frissítés dátuma:** 2021. júl. 2. **Változat:** 6 **Nyomtatás dátuma:** 2021. aug. 3.

| Anyagnév                                                                                           | PNEC érték         | ① PNEC Típus             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| Alkíltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei<br>EK sz.: 424-820-7          | 0,0159 mg/ttkg/nap | ① PNEC üledék, tengervíz |
| C16-18- (páros, telített és telítetlen) alkilaminok<br>CAS-szám: 1213789-63-9<br>EK sz.: 627-034-4 | 0,26 µg/l          | ① PNEC Vizek, Édesvíz    |
| C16-18- (páros, telített és telítetlen) alkilaminok<br>CAS-szám: 1213789-63-9<br>EK sz.: 627-034-4 | 0,026 µg/l         | ① PNEC Vizek, Tengervíz  |
| C16-18- (páros, telített és telítetlen) alkilaminok<br>CAS-szám: 1213789-63-9<br>EK sz.: 627-034-4 | 3,76 mg/kg         | ① PNEC üledék, édesvíz   |
| C16-18- (páros, telített és telítetlen) alkilaminok<br>CAS-szám: 1213789-63-9<br>EK sz.: 627-034-4 | 0,376 mg/kg        | ① PNEC üledék, tengervíz |
| C16-18- (páros, telített és telítetlen) alkilaminok<br>CAS-szám: 1213789-63-9<br>EK sz.: 627-034-4 | 10 mg/kg           | ① PNEC padló             |

## \* 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Lásd 7. szakasz. Ezen túlmenő intézkedésekre nincs szükség.

### 8.2.2. Egyéni védelem



#### Szem-/arcvédő:

Transzfer munkához: Keretes szemüveg oldalvédővel  
 Szem-/arcvédőt kell viselni. EN 166

#### Bőrvédő:

Kézvédő

Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk), PVC (Polivinilklorid), CR (polikloroprén, kloroprénkaucsuk)

A kesztyű anyagának vastagsága:  $\geq 0,4$  mm

Áthatolási idő 480 min

Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni.

A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani.

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni: EN ISO 374

Alkalmas védőruházat: Védőruházat

#### Légzésvédő:

Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő.

### 8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Lásd 7. szakasz. Ezen túlmenő intézkedésekre nincs szükség.

## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### \* 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### Külső megjelenés

**Halmazállapot:** Folyékony

**Szín:** vörös

**Szag:** jellegzetes

#### Biztonságra releváns adatok

| Paraméter   |                    | -nál °C | Módszer | Általános megjegyzések |
|-------------|--------------------|---------|---------|------------------------|
| pH-érték    | nem alkalmazható   |         |         |                        |
| Olvadáspont | nincs meghatározva |         |         |                        |
| Fagyáspont  | nincs meghatározva |         |         |                        |



**Frissítés dátuma:** 2021. júl. 2. **Változat:** 6 **Nyomatás dátuma:** 2021. aug. 3.

| Paraméter                                              |                                                                                    | -nál °C | Módszer | Általános megjegyzések |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------------------|
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány              | nincs meghatározva                                                                 |         |         |                        |
| Bomlási hőmérséklet                                    | nem alkalmazható                                                                   |         |         |                        |
| Lobbanáspont                                           | 208 °C                                                                             |         |         |                        |
| Párolgási arány                                        | nincs meghatározva                                                                 |         |         |                        |
| Öngyulladás hőmérséklet                                | nincs meghatározva                                                                 |         |         |                        |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok | nincs meghatározva                                                                 |         |         |                        |
| Gőznyomás                                              | nincs meghatározva                                                                 |         |         |                        |
| Gőzsűrűség                                             | nincs meghatározva                                                                 |         |         |                        |
| Sűrűség                                                | 852 kg/m <sup>3</sup>                                                              | 15 °C   |         |                        |
| Relatív sűrűség                                        | nem alkalmazható                                                                   |         |         |                        |
| Ömlesztési sűrűség                                     | nem alkalmazható                                                                   |         |         |                        |
| Vízoldhatóság                                          | Vizsgálatra nincs szükség, mivel az anyag az ismeretek szerint vízben oldhatatlan. |         |         |                        |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/ víz                    | nem alkalmazható                                                                   |         |         |                        |
| Dinamikus viszkozitás                                  | nincs meghatározva                                                                 |         |         |                        |
| Kinematikus viszkozitás                                | 35 mm <sup>2</sup> /s                                                              | 40 °C   |         |                        |

\* **9.2. Egyéb információk**  
 Nem alkalmazható.

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Veszélyes reakciók nem ismertek. Zárt térben hő hatására robbanhat.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A keverék az alábbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek alatt vegyileg stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

### 10.4. Kerülendő körülmények

A hőbomlás elkerülése érdekében ne melegítse túl.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Sav, Oxidálószer, Redukálószer

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: Szén-dioxid, szén-monoxid, Nitrogénoxidok (NOx)

### További adatok

Nem állnak rendelkezésre információk.



Frissítés dátuma: 2021. júl. 2. Változat: 6 Nyomtatás dátuma: 2021. aug. 3.

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

| Anyagnév                                                                                           | Toxikológiai adatok:                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei<br>EK sz.: 424-820-7          | <b>LD<sub>50</sub> orális:</b><br>2 000 mg/kg (rat)<br><b>LD<sub>50</sub> dermális:</b><br>500 mg/kg (rabbit)                                                                                                 |
| C16-18- (páros, telített és telítetlen) alkilaminok<br>CAS-szám: 1213789-63-9<br>EK sz.: 627-034-4 | <b>LD<sub>50</sub> orális:</b><br>>1 200 mg/kg (Rat) OECD 401<br><b>LD<sub>50</sub> dermális:</b><br>>2 000 mg/kg (Rat) OECD 402<br><b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (por/köd):</b><br>>5 mg/l 4 h |

#### **Akut orális toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Akut dermális toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Akut inhalatív toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Nincs ismert irritáló hatás.

#### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Nincs ismert irritáló hatás.

#### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Érzékenyítő hatások nem ismertek.

#### **Csírasejt-mutagenitás:**

Emberben nincsenek utalások csírasejt mutagenitásra.

#### **Rákkeltő hatás:**

Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

#### **Reprodukciós toxicitás:**

Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicitásra.

#### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Aspirációs veszély:**

Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére.

Viszkozitási adatok: lást 9. szakasz.

#### **Kiegészítő tájékoztatás:**

A bőrrel való gyakori és tartós érintkezés bőrirritációhoz vezethet.

### \* 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### **Endokrin károsító tulajdonságok:**

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.



## 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

### \* 12.1. Toxicitás

| Anyagnév                                                                                           | Toxikológiai adatok:                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei<br>EK sz.: 424-820-7          | LC <sub>50</sub> : 1,5 mg/l 4 d (hal)<br>EC <sub>50</sub> : 0,09 mg/l 2 d (rákfélék)<br>EC <sub>50</sub> : 0,31 mg/l 3 d (Algák/vízi növények)                                   |
| C16-18- (páros, telített és telítetlen) alkilaminok<br>CAS-szám: 1213789-63-9<br>EK sz.: 627-034-4 | NOEC: >0,63 mg/l 4 d (hal)<br>LC <sub>50</sub> : >0,84 mg/l 4 d (hal)<br>EC <sub>50</sub> : >0,32 mg/l 2 d (rákfélék)<br>EC <sub>50</sub> : >0,39 mg/l 3 d (Algák/vízi növények) |

#### Toxicitás élővizekre:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Kiegészítő ökotoxikológiai információk:

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

### \* 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### Biológiai lebontás:

Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében)

### \* 12.3. Bioakkumulációs képesség

#### Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

nem alkalmazható

#### Akkumuláció / Kiértékelés:

A termék ellenőrzése nem történt meg.

### 12.4. A talajban való mobilitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

### \* 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

| Anyagnév                                                                                                          | A PBT- és vPvB-értékelés eredményei                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kenőolajok (ásványolaj), C15-30-, hidrogénnel kezelt semleges olajok<br>CAS-szám: 72623-86-0<br>EK sz.: 276-737-9 | Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek. |
| Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei<br>EK sz.: 424-820-7                         | Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek. |
| C16-18- (páros, telített és telítetlen) alkilaminok<br>CAS-szám: 1213789-63-9<br>EK sz.: 627-034-4                | Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek. |

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

### \* 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

## 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

#### Hulladékkezelési megoldások

##### Szakszerű ártalmatlanítás / Termék:

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

##### Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás:

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

##### Más ártalmatlanítási ajánlások:

A hulladék ártalmatlanítása véget az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.





Frissítés dátuma: 2021. júl. 2. Változat: 6 Nyomtatás dátuma: 2021. aug. 3.

### 13.2. Kiegészítő tájékoztatás

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

## 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

| Szárazföldön történő<br>szállítás (ADR/RID)                     | Belvízi szállítás<br>(ADN)                                      | Tengeri szállítás<br>(IMDG)                                     | Légi szállítás (ICAO-<br>TI / IATA-DGR)                         |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>                        |                                                                 |                                                                 |                                                                 |
| A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak. | A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak. | A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak. | A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak. |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>   |                                                                 |                                                                 |                                                                 |
| A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak. | A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak. | A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak. | A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak. |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>               |                                                                 |                                                                 |                                                                 |
| nincs jelentősége                                               |                                                                 |                                                                 |                                                                 |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>                                |                                                                 |                                                                 |                                                                 |
| nincs jelentősége                                               |                                                                 |                                                                 |                                                                 |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>                               |                                                                 |                                                                 |                                                                 |
| nincs jelentősége                                               |                                                                 |                                                                 |                                                                 |
| <b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>    |                                                                 |                                                                 |                                                                 |
| nincs jelentősége                                               |                                                                 |                                                                 |                                                                 |

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

## 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### \* 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### 15.1.1. EU-előírások

##### Egyéb EU-előírások:

2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről [Seveso III irányelve], Veszélyességi kategória:

- E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában
- Kérésre biztonsági adatlap kapható.

#### 15.1.2. Nemzeti előírások

##### [DE] Nemzeti előírások

##### Störfallverordnung

##### a termékben lévő anyagokra:

Veszélyességi kategória:

- E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában

##### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

##### Általános megjegyzések:

Figyelembe veendő: 5.2.5

##### Vízveszélyességi osztály

##### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

##### Forrás:

Önértékelés az AwSV (keverék, számítási szabály) szerint).  
Azonosítószám 436

Frissítés dátuma: 2021. júl. 2. Változat: 6 Nyomtatás dátuma: 2021. aug. 3.

## Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

## Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

## További előírások, korlátozások és rendeletek

Altöl-Verordnung (AltölV)



### [DK] Nemzeti előírások

## További előírások, korlátozások és rendeletek

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende



### [FR] Nemzeti előírások

## További előírások, korlátozások és rendeletek

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail



### [NL] Nemzeti előírások

## További előírások, korlátozások és rendeletek

Niederlande: Lijst van kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden

(Arbeidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971



### [CH] Nemzeti előírások

## További előírások, korlátozások és rendeletek

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

## 15.3. Kiegészítő tájékoztatás

Nem állnak rendelkezésre adatok.

## 16.SZAKASZ: Egyéb információk

### \* 16.1. Módosításra való utalások

|      |                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| 2.1. | Az anyag vagy keverék osztályozása                                     |
| 2.2. | Címkézési elemek                                                       |
| 2.3. | Egyéb veszélyek                                                        |
| 3.2. | Keverékek                                                              |
| 6.1. | Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások |
| 6.3. | A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai  |
| 7.1. | A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések                        |
| 8.1. | Ellenőrzési paraméterek                                                |
| 8.2. | Az expozíció ellenőrzése                                               |
| 8.3. | Kiegészítő utasítások                                                  |
| 9.1. | Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ     |



**Frissítés dátuma:** 2021. júl. 2. **Változat:** 6 **Nyomtatás dátuma:** 2021. aug. 3.

|       |                                                                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.2.  | Egyéb információk                                                                                                |
| 11.1. | Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk                       |
| 11.2. | Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ                                                                        |
| 12.1. | Toxicitás                                                                                                        |
| 12.2. | Perzisztencia és lebonthatóság                                                                                   |
| 12.3. | Bioakkumulációs képesség                                                                                         |
| 12.5. | A PBT- és vPvB-értékelés eredményei                                                                              |
| 12.6. | Endokrin károsító tulajdonságok                                                                                  |
| 15.1. | Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogsabályok |
| 16.1. | Módosításra való utalások                                                                                        |
| 16.4. | Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint              |
| 16.5. | A R-, H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)                                                         |

## 16.2. Rövidítések és betűszavak

Lásd az áttekintési táblázatot [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).

## 16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások

67/548 / EGK - A veszélyes anyagokról szóló irányelv 1999/45 / EGK - A veszélyes készítményekről szóló irányelv 1907/2006 EG - REACH rendelet 1272/2008 / EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, valamint a 67/548 / EGK és az 1999/45 / EK irányelv, valamint az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról 1907/2006 / EK rendelet (REACH), II. Melléklet Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA), a C&L osztályozási és címkézési leltára Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA), ECHA-CHEM Regisztrált anyagok OECD a vegyi anyagokkal kapcsolatos információk globális portálja (ChemPortal) A Német Szociális Baleseti Biztosítás (IFA) Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Intézete: GESTIS anyagbázis és a vegyi anyagok nemzetközi határértékei Szövetségi Környezetvédelmi Ügynökség, IV. 2.4. Szakasz: A vízszennyező anyagok dokumentációs és információs központja, RIGOLETTO (a vízszennyező anyagok katalógusa)

## \* 16.4. Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

**Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:**

| Veszélyosztályok és veszélykategóriák            | Figyelmeztető mondatok                                           | Besorolási eljárás |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|
| A vízi környezetre veszélyes (Aquatic Chronic 3) | H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. | Számítási módszer. |

## \* 16.5. A R-, H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

| Figyelmeztető mondatok |                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| H302                   | Lenyelve ártalmas.                                                       |
| H304                   | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                           |
| H312                   | Bőrrel érintkezve ártalmas.                                              |
| H314                   | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                            |
| H318                   | Súlyos szemkárosodást okoz.                                              |
| H335                   | Légúti irritációt okozhat.                                               |
| H373                   | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (...) |
| H400                   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                        |
| H410                   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.         |

## 16.6. Betanítási útmutatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 16.7. Kiegészítő utasítások

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.



**Frissítés dátuma:** 2021. júl. 2. **Változat:** 6 **Nyomtatás dátuma:** 2021. aug. 3.

\* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva