



Frissítés dátuma: 2021. aug. 5. Változat: 6 Nyomtatás dátuma: 2021. aug. 5.

## 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 LLO SAE 10W-40

cikksz.:

1112112

UFI:

RUUU-CG3X-KPAP-CP7E

#### 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 |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció<br>(Eye Irrit. 2) | H319: Súlyos szemirritációt okoz. | Számítási módszer. |

#### 2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS07

Felkiáltójel

Figyelmeztetés: Figyelem

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Cink-bisz [O- (2-etil-hexil)] - [O- (izobutil)] bisz (ditiofoszfát)

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Kiegészítő veszély jellemzők: -



Frissítés dátuma: 2021. aug. 5. Változat: 6 Nyomtatás dátuma: 2021. aug. 5.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| P264 | A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.  |
| P280 | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. |

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció

|                    |                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P337 + P313        | Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.                                                                                               |

#### Óvintézkedésre 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.

## 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        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CAS-szám: 26566-95-0<br>EK sz.: 247-810-2                                    | Cink-bisz [O- (2-etil-hexil)] - [O- (izobutil)] bisz (ditiófoszfát)<br>Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318)                                                                                                      | 0 - < 2<br>súly %   |
| CAS-szám: 148520-84-7<br>EK sz.: 800-941-4                                   | Benzol, mono-C10-13-alkil-származékok, frakcionáló fenék,<br>nehéz vég, szulfonált kalcium sók<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>⚠ Figyelem<br>Specifikus koncentráció-határérték (SCL)<br>Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100% | 0 - < 1<br>súly %   |
| CAS-szám: 70024-69-0<br>EK sz.: 274-263-7<br>REACH-szám:<br>01-2119492616-28 | Benzolszulfonsav, mono-C20-24 alkil-származékok., Kalcium<br>só<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>⚠ Figyelem<br>Specifikus koncentráció-határérték (SCL)<br>Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100%                                | 0 - < 0,5<br>súly % |
| CAS-szám: 68784-26-9<br>EK sz.: 701-251-5<br>REACH-szám:<br>01-2119524004-56 | Fenol, dodecil-, kénezett, karbonátok, kalcium-sókat,<br>bázisfelesleg<br>Aquatic Chronic 4 (H413), Repr. 1B (H360)<br>⚠ Veszély                                                                                        | 0 - < 0,3<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. Súlyos szemirritációt okoz.

#### Lenyelés után:

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



Frissítés dátuma: 2021. aug. 5. Változat: 6 Nyomtatás dátuma: 2021. aug. 5.

**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**

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

**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 vízsugár

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

Hevítéskor vagy tűz esetén mérgező gázok képződhetnek.

éghető gőzök keletkezése lehetséges, efeletti hőmérsékleteknél: Lobbanáspont

A forró termék éghető gőzöket fejleszt.

**Veszélyes égéstermékek:**

szén-monoxid, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>), Gázok/gőzök, mérgező

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).



**Frissítés dátuma:** 2021. aug. 5. **Változat:** 6 **Nyomtatás dátuma:** 2021. aug. 5.

**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:**

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

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.

**Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Aknákat és csatornákat a termék bejutása ellen biztosítani.

**Tájékoztató az általános ipari higiéniról**

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

**Frissítés dátuma:** 2021. aug. 5. **Változat:** 6 **Nyomtatás dátuma:** 2021. aug. 5.

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

| Anyagnév                                                                                                          | DNEL érték              | ① DNEL Típus<br>② Expozíciós út                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Cink-bisz [O- (2-etil-hexil)] - [O- (izobutil)] bisz (d itiofoszfát)<br>CAS-szám: 26566-95-0<br>EK sz.: 247-810-2 | 6,6 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL munkavállaló<br>② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások        |
| Benzolszulfonsav, mono-C20-24 alkil-származéko k., Kalcium só<br>CAS-szám: 70024-69-0<br>EK sz.: 274-263-7        | 11,75 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL munkavállaló<br>② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások        |
| Benzolszulfonsav, mono-C20-24 alkil-származéko k., Kalcium só<br>CAS-szám: 70024-69-0<br>EK sz.: 274-263-7        | 3,33 mg/ttkg/nap        | ① DNEL munkavállaló<br>② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások |

| Anyagnév                                                                                                   | PNEC érték         | ① PNEC Típus                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Benzolszulfonsav, mono-C20-24 alkil-származéko k., Kalcium só<br>CAS-szám: 70024-69-0<br>EK sz.: 274-263-7 | 1 mg/l             | ① PNEC Vizek, Édesvíz               |
| Benzolszulfonsav, mono-C20-24 alkil-származéko k., Kalcium só<br>CAS-szám: 70024-69-0<br>EK sz.: 274-263-7 | 1 mg/l             | ① PNEC Vizek, Tengervíz             |
| Benzolszulfonsav, mono-C20-24 alkil-származéko k., Kalcium só<br>CAS-szám: 70024-69-0<br>EK sz.: 274-263-7 | 1 000 mg/l         | ① PNEC Szennyvíztisztító            |
| Benzolszulfonsav, mono-C20-24 alkil-származéko k., Kalcium só<br>CAS-szám: 70024-69-0<br>EK sz.: 274-263-7 | 16,667 mg/ttkg/nap | ① PNEC Másodlagos mérgezés          |
| Benzolszulfonsav, mono-C20-24 alkil-származéko k., Kalcium só<br>CAS-szám: 70024-69-0<br>EK sz.: 274-263-7 | 10 mg/l            | ① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás |

## 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.



Frissítés dátuma: 2021. aug. 5. Változat: 6 Nyomtatás dátuma: 2021. aug. 5.

### 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: barna

Szag: jellegzetes

#### Biztonságra releváns adatok

| Paraméter                                                 |                                                                                                   | -nál<br>°C | Módszer | Általános megjegyzések |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------------------|
| pH-érték                                                  | nem<br>alkalmazható                                                                               |            |         |                        |
| Olvadáspont                                               | nincs<br>meghatározva                                                                             |            |         |                        |
| Fagyáspont                                                | nincs<br>meghatározva                                                                             |            |         |                        |
| Kezdeti forráspont és<br>forrásponttartomány              | nincs<br>meghatározva                                                                             |            |         |                        |
| Bomlási hőmérséklet                                       | nem<br>alkalmazható                                                                               |            |         |                        |
| Lobbanáspont                                              | 230 °C                                                                                            |            |         |                        |
| Párolgási arány                                           | nincs<br>meghatározva                                                                             |            |         |                        |
| Öngyulladás hőmérséklet                                   | nincs<br>meghatározva                                                                             |            |         |                        |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy<br>robbanási tartományok | nincs<br>meghatározva                                                                             |            |         |                        |
| Gőznyomás                                                 | nincs<br>meghatározva                                                                             |            |         |                        |
| Gőzsűrűség                                                | nincs<br>meghatározva                                                                             |            |         |                        |
| Sűrűség                                                   | 863 kg/m <sup>3</sup>                                                                             | 15 °C      |         |                        |
| Relatív sűrűség                                           | nem<br>alkalmazható                                                                               |            |         |                        |
| Ömlesztési sűrűség                                        | nem<br>alkalmazható                                                                               |            |         |                        |
| Vízoldhatóság                                             | Vizsgálatra<br>nincs szükség,<br>mivel az anyag<br>az ismeretek<br>szerint vízben<br>oldhatatlan. |            |         |                        |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/<br>víz                    | nem<br>alkalmazható                                                                               |            |         |                        |
| Dinamikus viszkozitás                                     | nincs<br>meghatározva                                                                             |            |         |                        |
| Kinematikus viszkozitás                                   | 98 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.



Frissítés dátuma: 2021. aug. 5. Változat: 6 Nyomtatás dátuma: 2021. aug. 5.

### 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.

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

| Anyagnév                                                                                                         | Toxikológiai adatok:                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cink-bisz [O- (2-etil-hexil)] - [O- (izobutil)] bisz (ditiofoszfát)<br>CAS-szám: 26566-95-0<br>EK sz.: 247-810-2 | <b>LD<sub>50</sub> orális:</b><br>2 900 mg/kg (rats)<br><b>LD<sub>50</sub> dermális:</b><br>>5 000 mg/kg (rabbits)  |
| Benzolszulfonsav, mono-C20-24 alkil-származékok.,<br>Kalcium só<br>CAS-szám: 70024-69-0<br>EK sz.: 274-263-7     | <b>LD<sub>50</sub> orális:</b><br>>5 000 mg/kg (Patkány)<br><b>LD<sub>50</sub> dermális:</b><br>>2 000 mg/kg (Nyúl) |

#### 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:

Súlyos szemirritációt okoz.

#### 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: lásd 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.



Frissítés dátuma: 2021. aug. 5. Változat: 6 Nyomtatás dátuma: 2021. aug. 5.

## 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

### \* 12.1. Toxicitás

| Anyagnév                                                                                                         | Toxikológiai adatok:                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cink-bisz [O- (2-etil-hexil)] - [O- (izobutil)] bisz (ditiofoszfát)<br>CAS-szám: 26566-95-0<br>EK sz.: 247-810-2 | <b>LC<sub>50</sub></b> : 4,4 mg/l 4 d (hal)<br><b>NOEC</b> : 32 mg/l 2 d (rákfélék)<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 75 mg/l 2 d (rákfélék)<br><b>ErC<sub>50</sub></b> : 410 mg/l 3 d (Algák/vízi növények, Scenedesmus subspicatus) |
| Benzolszulfonsav, mono-C20-24 alkil-származékok., Kalcium só<br>CAS-szám: 70024-69-0<br>EK sz.: 274-263-7        | <b>LC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/l 4 d (hal)<br><b>EC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/l 2 d (rákfélék, Daphnia magna (nagy vizibolha))<br><b>ErC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/l 3 d (Algák/vízi növények)                        |

#### Becslés/besorolás:

Az anyag / a keverék nem teljesíti az akut vízveszélyeztető kritériumokat az 1272/2008 számú (EK) rendelet [CLP] I. függeléke szerint.

#### 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

| Anyagnév                                                                                                  | Log K <sub>ow</sub> | biokoncentrációs faktor |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Benzolszulfonsav, mono-C20-24 alkil-származékok., Kalcium só<br>CAS-szám: 70024-69-0<br>EK sz.: 274-263-7 | 22,12               |                         |

#### 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                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Cink-bisz [O- (2-etil-hexil)] - [O- (izobutil)] bisz (ditiofoszfát)<br>CAS-szám: 26566-95-0<br>EK sz.: 247-810-2                          | Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek. |
| Benzol, mono-C10-13-alkil-származékok, frakcionáló fenék, nehéz vég, szulfonált kalcium sók<br>CAS-szám: 148520-84-7<br>EK sz.: 800-941-4 | Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek. |
| Benzolszulfonsav, mono-C20-24 alkil-származékok., Kalcium só<br>CAS-szám: 70024-69-0<br>EK sz.: 274-263-7                                 | Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek. |
| Fenol, dodecil-, kénezett, karbonátok, kalcium-sókat, bázisfelesleget<br>CAS-szám: 68784-26-9<br>EK sz.: 701-251-5                        | 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.



Frissítés dátuma: 2021. aug. 5. Változat: 6 Nyomtatás dátuma: 2021. aug. 5.

## 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

#### 13.1.1. A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

**Hulladékkulcs csomagolás:**

**Általános megjegyzések:**

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.

### 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 szállítás (ADR/RID)                        | Belvízi szállítás (ADN)                                         | Tengeri szállítás (IMDG)                                        | Légi szállítás (ICAO-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:

- E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

Kérésre biztonsági adatlap kapható.

### 15.1.2. Nemzeti előírások

#### **[DE] Nemzeti előírások**

##### **Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz**

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

##### **Störfallverordnung**

###### **a termékben lévő anyagokra:**

Ez a termék semmilyen veszélyességi kategóriához sincs hozzárendelve.

###### **a zavar esetén esetleg keletkező anyagokra:**

Veszélyességi kategória:

- E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 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

##### **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 kraeftfremkaldende

#### **[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 (Arbidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971



Frissítés dátuma: 2021. aug. 5. Változat: 6 Nyomtatás dátuma: 2021. aug. 5.



## [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

|       |                                                                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.  | Termékazonosító                                                                                                   |
| 1.4.  | Sürgősségi telefonszám                                                                                            |
| 2.1.  | Az anyag vagy keverék osztályozása                                                                                |
| 2.2.  | Címkézési elemek                                                                                                  |
| 2.3.  | Egyéb veszélyek                                                                                                   |
| 3.2.  | Keverékek                                                                                                         |
| 4.1.  | Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése                                                                   |
| 4.2.  | A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások                                                        |
| 6.1.  | Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások                                            |
| 8.1.  | Ellenőrzési paraméterek                                                                                           |
| 9.1.  | Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ                                                |
| 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                                                                                                         |
| 12.3. | 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/jogszabályok |
| 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)                                                          |

14.04.2021: 6.1

### 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)



Frissítés dátuma: 2021. aug. 5. Változat: 6 Nyomtatás dátuma: 2021. aug. 5.

\* **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 |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció<br>(Eye Irrit. 2) | H319: Súlyos szemirritációt okoz. | Számítási módszer. |

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

| Figyelmeztető mondatok |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| H317                   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                            |
| H318                   | Súlyos szemkárosodást okoz.                                  |
| H360                   | Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.   |
| H411                   | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.    |
| H413                   | Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. |

**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.

\* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva