

**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 TEG 10W-40

cikksz.:

1132100

UFI:

67R0-0N25-T0CY-Y641

**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

Produktsicherheit

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): sdb@ravenol.de

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

24 ó sürgősségi telefonszám, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

**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 (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 (ditiófoszfát)

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Kiegészítő veszély jellemzők: -



Frissítés dátuma: 2021. okt. 1. Változat: 4 Nyomatás dátuma: 2021. okt. 1.

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 Oszályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
<b>CAS-szám:</b> 26566-95-0 <b>EK sz.:</b> 247-810-2	<b>Cink-bisz [O- (2-etil-hexil)] - [O- (izobutil)] bisz (ditiófoszfát)</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318) <b>Veszély</b>	0 - < 2 súly %
<b>CAS-szám:</b> 148520-84-7 <b>EK sz.:</b> 800-941-4	<b>Benzol, mono-C10-13-alkil-származékok, frakcionáló fenék, nehéz vég, szulfonált kalcium sók</b> Skin Sens. 1B (H317) <b>Figyelem</b> <b>Specifikus koncentráció-határérték (SCL)</b> Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100%	0 - < 0,8 súly %
<b>CAS-szám:</b> 70024-69-0 <b>EK sz.:</b> 274-263-7 <b>REACH-szám:</b> 01-2119492616-28	<b>Benzolszulfonsav, mono-C20-24 alkil-származékok., Kalcium só</b> Skin Sens. 1B (H317) <b>Figyelem</b> <b>Specifikus koncentráció-határérték (SCL)</b> Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100%	0 - < 0,3 súly %
<b>CAS-szám:</b> 68784-26-9 <b>EK sz.:</b> 701-251-5 <b>REACH-szám:</b> 01-2119524004-56	<b>Fenol, dodecil-, kénezett, karbonátok, kalcium-sókat, bázisfelesleget</b> Aquatic Chronic 4 (H413), Repr. 1B (H360) <b>Veszély</b>	0 - < 0,3 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. Eszméletlenségénél 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. okt. 1. Változat: 4 Nyomatás dátuma: 2021. okt. 1.

#### 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 védoeszközök 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. okt. 1. Változat: 4 Nyomatás dátuma: 2021. okt. 1.

#### Tisztításra:

A vízfelszínről eltávolítani (Pl. lefölnöni, 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 higiéniről

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

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

##### Együttraktározási 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. okt. 1. Változat: 4 Nyomatás dátuma: 2021. okt. 1.

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Kenőolajok (ásványolaj), C> 25-, oldószerrel extrahálva, dezafalizálva, viaszmentesítve, hidrogén ezve CAS-szám: 101316-69-2 EK sz.: 309-874-0	2,73 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Kenőolajok (ásványolaj), C> 25-, oldószerrel extrahálva, dezafalizálva, viaszmentesítve, hidrogén ezve CAS-szám: 101316-69-2 EK sz.: 309-874-0	5,58 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Kenőolajok (ásványolaj), C> 25-, oldószerrel extrahálva, dezafalizálva, viaszmentesítve, hidrogén ezve CAS-szám: 101316-69-2 EK sz.: 309-874-0	0,97 mg/ ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Cink-bisz [O- (2-etil-hexil)] - [O- (izobutil)] bisz (d itiofoszfát) CAS-szám: 26566-95-0 EK sz.: 247-810-2	6,6 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Benzolszulfonsav, mono-C20-24 alkil-származéko k., Kalcium só CAS-szám: 70024-69-0 EK sz.: 274-263-7	11,75 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Benzolszulfonsav, mono-C20-24 alkil-származéko k., Kalcium só CAS-szám: 70024-69-0 EK sz.: 274-263-7	3,33 mg/ ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások

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



**Frissítés dátuma:** 2021. okt. 1. **Változat:** 4 **Nyomatás dátuma:** 2021. okt. 1.

**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:** sárgásbarna

**Szag:** jellegzetes

**Biztonságra releváns adatok**

Paraméter		-nál °C	Módszer	Általános megjegyzések
pH-érték	<i>nem alkalmazható</i>			
Olvadáspont	<i>nincs meghatározva</i>			
Fagyáspont	<i>nincs meghatározva</i>			
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	<i>nincs meghatározva</i>			
Bomlási hőmérséklet	<i>nem alkalmazható</i>			
Lobbanáspont	224 °C			
Párolgási arány	<i>nincs meghatározva</i>			
Öngyulladás hőmérséklet	<i>nincs meghatározva</i>			
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	<i>nincs meghatározva</i>			
Gőznyomás	<i>nincs meghatározva</i>			
Gőzsűrűség	<i>nincs meghatározva</i>			
Sűrűség	867 kg/m <sup>3</sup>	15 °C		
Relatív sűrűség	<i>nem alkalmazható</i>			
Ömlesztési sűrűség	<i>nem alkalmazható</i>			
Vízoldhatóság	Vizsgálatra nincs szükség, mivel az anyag az ismeretek szerint vízben oldhatatlan.			
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	<i>nem alkalmazható</i>			
Dinamikus viszkozitás	<i>nincs meghatározva</i>			
Kinematikus viszkozitás	100 mm <sup>2</sup> /s	40 °C		



Frissítés dátuma: 2021. okt. 1. Változat: 4 Nyomtatás dátuma: 2021. okt. 1.

## 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.

## 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 (ditiófoszfát) CAS-szám: 26566-95-0 EK sz.: 247-810-2	<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> 2 900 mg/kg (rats) <b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> >5 000 mg/kg (rabbits)
Benzolszulfonsav, mono-C20-24 alkil-származékok., Kalcium só CAS-szám: 70024-69-0 EK sz.: 274-263-7	<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> >5 000 mg/kg (Patkány) <b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> >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.



Frissítés dátuma: 2021. okt. 1. Változat: 4 Nyomatás dátuma: 2021. okt. 1.

**Aspirációs veszély:**

Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére.  
 Viskozitási 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	Toxicológiai adatok:
Cink-bisz [O- (2-etil-hexil)] - [O- (izobutil)] bisz (ditiófoszfát) CAS-szám: 26566-95-0 EK sz.: 247-810-2	<b>LC<sub>50</sub></b> : 4,4 mg/l 4 d (hal) <b>NOEC</b> : 32 mg/l 2 d (rákfélék) <b>EC<sub>50</sub></b> : 75 mg/l 2 d (rákfélék) <b>ErC<sub>50</sub></b> : 410 mg/l 3 d (Algák/vízi növények, Scenedesmus subspicatus)
Benzolszulfonsav, mono-C20-24 alkil-származékok., Kalcium só CAS-szám: 70024-69-0 EK sz.: 274-263-7	<b>LC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/l 4 d (hal) <b>EC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/l 2 d (rákfélék, Daphnia magna (nagy vizibolha)) <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 CAS-szám: 70024-69-0 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 (ditiófoszfát) CAS-szám: 26566-95-0 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 CAS-szám: 148520-84-7 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 CAS-szám: 70024-69-0	Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.



Frissítés dátuma: 2021. okt. 1. Változat: 4 Nyomatás dátuma: 2021. okt. 1.

Anyagnév	A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
EK sz.: 274-263-7	
Fenol, dodecil-, kénezett, karbonátok, kalcium-sókat, bázisfelesleget CAS-szám: 68784-26-9 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.

## 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 kiűrtett göngyölegek újrahasznosíthatóak.

#### Más ártalmatlanítási ajánlások:

A hulladék ártalmatlanítása végett 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>			
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>14.5. Környezeti veszélyek</b>			
nincs jelentősége			



Frissítés dátuma: 2021. okt. 1. Változat: 4 Nyomatás dátuma: 2021. okt. 1.

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
<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 megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megsabta 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 (AltöIV)

#### [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



Frissítés dátuma: 2021. okt. 1. Változat: 4 Nyomtatás dátuma: 2021. okt. 1.

## [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

1.1.	Termékazonosító
1.4.	Sürgősségi telefonszám
2.1.	Az anyag vagy keverék osztályozása
2.2.	Címkézési elemek
3.2.	Keverékek
4.1.	Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
4.2.	A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
9.1.	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ
11.1.	Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
12.1.	Toxicitás
12.3.	Bioakkumulációs képesség
12.5.	A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
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)

### 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 tájékoztatói követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).



Frissítés dátuma: 2021. okt. 1. Változat: 4 Nyomatás dátuma: 2021. okt. 1.

### 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
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (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 megváltoztattva