

**BÁRDI AUTÓ ZRT.**

Nyomtatás dátuma 29.10.2019, Felülvizsgálva 29.10.2019

Verzió 07. A következő verziót pótolja: 06

Oldal 1 / 12

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

**1.1 Termékazonosító**

**febi 32931 Motorolaj 10W - 40**  
**Cikkszám: 32931, 32932, 32933, 32934, 32935, 72931, 72935**

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

**1.2.1 Releváns felhasználások**

motorolaj

**1.2.2 Nem tanácsolt felhasználások**

Nem ismert.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

<b>Gyártó cég neve</b>	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG Wilhelmstr. 47 58256 Ennepetal / NÉMETORSZÁG Hívás telefonszáma +49 2333 911-0 Fax +49 2333 911-444 Homepage www.febi.com E-mail info@febi.com
<b>Importáló/Forgalmazó</b>	BÁRDI AUTÓ ZRT. Orczy út 46-48 1089 Budapest +36 1 3030 930 [Munkanapokon 8 - 16 óráig] info@bardiauto.hu
Hívás telefonszáma E-mail	
<b>Felvilágosítást adó részleg</b>	
<b>Műszaki információk</b>	info@bardiauto.hu
<b>Biztonsági adatlap</b>	info@febi.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

<b>Tanácsadó szerv</b>	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. (24 órán keresztül hívható) Telefon: + 36 1-476-6464 / Fax: + 36 1-476-1138 Díjmentesen hívható: + 36-80-201-199
------------------------	---

**2 SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása [1272/2008/EK RENDELETE]**

Eye Irrit. 2: H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
Skin Sens. 1: H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Aquatic Chronic 3: H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**BÁRDI AUTÓ ZRT.**

Nyomtatás dátuma 29.10.2019, Felülvizsgálva 29.10.2019

Verzió 07. A következő verziót pótolja: 06

Oldal 2 / 12

**2.2 Címkézési elemek**

A termék az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet értelmében jelölésköteles.

**A veszélyt jelző piktogramok**



**Figyelmeztetések**

FIGYELEM

**Tartalmaz:**

Calcium long chain alkyl aryl sulfonate

Benzolszulfonsav C10-16-alkil származékai, kalciumsók

**A figyelmeztető mondatok**

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P501 A konténert / tartalmát egy megfelelő hulladéklerakó- és kezelőhelyen kell hulladékként

elhelyezni az alkalmazandó törvények és szabályok továbbá a hulladékbehelyezés idején

érvényben lévő termék jellemzők szerint.

**2.3 Egyéb veszélyek**

**Egészségi veszélyek**

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**Környezeti veszélyek**

Nem tartalmaz PBT ill. vPvB anyagokat.

**Egyéb veszélyek**

nincsenek

**BÁRDI AUTÓ ZRT.**

Nyomtatás dátuma 29.10.2019, Felülvizsgálva 29.10.2019

Verzió 07. A következő verziót pótolja: 06

Oldal 3 / 12

**3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**Terméktípus:**

**3.2 A jelen termék egy keverék.**

Tartalom [%]	Megnevezés
2,5 - < 5	Polyolefine polyamine succinimid, polyol CAS: 147880-09-9, EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
1 - < 2	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts CAS: 68784-31-6, EINECS/ELINCS: 272-238-5, Reg-No.: 01-2119657973-23-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - < 2	Dodecil fenol, kénezett, karbonátok, kalciumsók, túllúgozott CAS: 68784-26-9 GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413, M_acute = 1
1 - < 2	bis(nonylphenyl)amine CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
1 - < 2	Calcium long chain alkyl aryl sulfonate CAS: 722503-68-6, EINECS/ELINCS: 682-816-2 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 4: H413
0,1 - < 0,3	Benzolszulfonsav C10-16-alkil származékai, kalciumsók CAS: 68584-23-6, EINECS/ELINCS: 271-529-4 GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
< 0,25	fenol, dodecil-, elágazó CAS: 121158-58-5, EINECS/ELINCS: 310-154-3, EU-INDEX: 604-092-00-9, Reg-No.: 01-2119513207-49-XXXX GHS/CLP: Skin Corr. 1C: H314 - Repr. 1B: H360 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - Eye Dam. 1: H318, M_acute = 10

**Alkotórész-kommentár**

-  
SVHC lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Nem vagy 0,1%-ot nem meghaladó koncentrációban tartalmaz listán szereplő anyagokat.  
A H-mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZ-t.

**4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

<b>Általános előírások</b>	A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
<b>Belélegzést követően</b>	Friss levegőről kell gondoskodni. Panaszok esetén forduljon orvoshoz.
<b>Bőrrel való érintkezést követően</b>	Bőrrel való érintkezés esetén meleg vízzel kell leöblíteni. Tartós bőrizgató hatáskor orvoshoz kell fordulni.
<b>Szembe kerülést követően</b>	Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
<b>Lenyelést követően</b>	Azonnal hívjon orvost. Hánytatni tilos. A száját öblítse ki és utána bőségesen igyon vizet.

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

Nincs információ.

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

Tüneti kezelés.  
A biztonsági adatlapot meg kell mutatni az orvosnak.

**BÁRDI AUTÓ ZRT.**

Nyomtatás dátuma 29.10.2019, Felülvizsgálva 29.10.2019

Verzió 07. A következő verziót pótolja: 06

Oldal 4 / 12

## 5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

Alkalmos oltószerek	hab, oltópor, vízpermet - sugár, széndioxid
Az alkalmatlan oltóanyag	bő vízsugár

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

El nem égett szénhidrogének.  
Mérgező pirolízis-termékek képződésének veszélye.  
szénmonoxid (CO)

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.  
Használjon önálló légzőkészüléket.

Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

## 6 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Különösen nagy csúszásveszély a kiömlött/elszóródott termék révén.  
Vízzel csúszós bevonatot képez.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Gátolja meg a felszíni terjeszkedést (pl. körülgátolással vagy olajtorlaszokkal).  
Ne engedje a csatornahálózatba/felületi vizekbe/talajvízbe jutni.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékmegkötő anyaggal (pl. általános megkötővel) itassa fel.  
A felszedett anyag hulladékkezelését az előírásoknak megfelelően végezze.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és a 13. SZAKASZT.

## 7 SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje az aeroszol-képződést.

Tilos a dohányzás.

Fire class (DIN EN 2): B

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Használjon bőrvédő kenőcsöt.

Munkaközi szünetek előtt és a munka végeztével mosson kezet.

Ne hordjon a nadrágsebében a termékkel átitatott törloruhát.

Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

Csak az eredeti tartályban tárolja.

A földbe, vizekbe és csatornahálózatba való bejutását kerülni kell.

Nem tárolható oxidáló szerekkel együtt.

A tartályok szorosan zárva tartandók.

A tartályok jól szellőztetett helyen tárolandók.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a SZAKASZ 1.2

**BÁRDI AUTÓ ZRT.**

Nyomtatás dátuma 29.10.2019, Felülvizsgálva 29.10.2019

Verzió 07. A következő verziót pótolja: 06

Oldal 5 / 12

**8 SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (25/2000.(IX.30.) EÜM-SZCSM) együttes rendelet szerint. (HU)

nem alkalmazható

**DNEL**

Megnevezés
fenol, dodecil-, elágazó, CAS: 121158-58-5
Indusztéria, bőrön át, Acute - systemic effects: 166 mg/kg bw.
Indusztéria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 0,25 mg/kg bw.
Indusztéria, belégzésnél, Acute - systemic effects: 44,18 mg/m <sup>3</sup> .
general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 0,075 mg/kg bw.
general population, bőrön át, Acute - systemic effects: 50 mg/kg bw.
general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 0,075 mg/kg bw.
general population, belégzésnél, Acute - systemic effects: 13,26 mg/m <sup>3</sup> .
general population, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások: 0,79 mg/m <sup>3</sup> .
bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
Indusztéria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 5 mg/kg bw/day.
general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 2,5 mg/kg bw/day.
general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 0,25 mg/kg bw/day.
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
Indusztéria, bőrön át, Acute - systemic effects: 100 mg/kg bw/d.
Indusztéria, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások: 2,93 mg/m <sup>3</sup> .
Indusztéria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 10,42 mg/kg bw/d.
Indusztéria, belégzésnél, Acute - systemic effects: 496,4 mg/m <sup>3</sup> .
general population, belégzésnél, Acute - systemic effects: 11,75 mg/m <sup>3</sup> .
general population, belégzésnél, Acute - systemic effects: 198,6 mg/m <sup>3</sup> .
general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 2,1 mg/kg bw/d.
general population, bőrön át, Acute - systemic effects: 50 mg/kg bw/d.
general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 0,21 mg/kg bw/d.
general population, szájon át, Acute - systemic effects: 29 mg/kg bw/d.
Benzolszulfonsav C10-16-alkil származékai, kalciumsók, CAS: 68584-23-6
Indusztéria, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások: 11,75 mg/m <sup>3</sup> .
Indusztéria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 3,33 mg/kg bw/day.
Indusztéria, bőrön át, Hosszú távú - helyi hatások: 1,03 mg/cm <sup>2</sup> .
general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 0,833 mg/kg bw/day.
general population, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások: 2,9 mg/m <sup>3</sup> .
general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 1,667 mg/kg bw/day.
general population, bőrön át, Hosszú távú - helyi hatások: 0,513 mg/cm <sup>2</sup> .

**PNEC**

Megnevezés
fenol, dodecil-, elágazó, CAS: 121158-58-5
Lenyelés (élelmiszer), 4 mg/kg.
talaj, 0,188 mg/kg.
Tengervíz, 0,0000074 mg/l.
üledék (Tengervíz), 0,0226 mg/kg.

**BÁRDI AUTÓ ZRT.**

Nyomtatás dátuma 29.10.2019, Felülvizsgálva 29.10.2019

Verzió 07. A következő verziót pótolja: 06

Oldal 6 / 12

üledék (édesvízi), 0,226 mg/kg.
édesvízi, 0,000074 mg/l.
bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
Tengervíz, 0,01 mg/l.
édesvízi, 0,1 mg/l.
Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 1 mg/l.
üledék (édesvízi), 132000 mg/kg.
talaj, 263000 mg/kg.
üledék (Tengervíz), 13200 mg/kg.
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
Lenyelés (élelmiszer), 8,33 mg/kg.
üledék (édesvízi), 0,0701 mg/l.
üledék (Tengervíz), 0,00701 mg/l.
édesvízi, 0,0040 mg/l.
talaj, 0,0548 mg/kg.
Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 3,8 mg/l.
Tengervíz, 0,0046 mg/l.
Benzolszulfonsav C10-16-alkil származékai, kalciumsók, CAS: 68584-23-6
Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 1000 mg/l.
édesvízi, 1 mg/l.
Lenyelés (élelmiszer), 16,667 mg/kg food.
Tengervíz, 1 mg/l.

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához**

A munkahely jó szellőzéséről gondoskodni kell.  
A munkahelyi mérések elvégzésére szolgáló mérési eljárásoknak meg kell felelniük a DIN EN 482 szabvány teljesítményre vonatkozó követelményeinek. Javaslatok például az IFA veszélyes anyagokra vonatkozó listájában vannak megadva.  
Az általános határ olajköd kell jegyezni.

**Szemvédelem**

Ha a fröccsenés veszélye:  
védőszemüveg

**Kézvédelem**

A megadott adatok esetén ajánlásokról van szó. További információkért kérjük forduljon a kesztyű szállítójához.  
> 0,4 mm; Nitrilbol készült kesztyu, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

**Testvédelem**

könnyű védőöltözék

**Egyéb**

A egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.  
A szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

**Légzésvédelem**

Aeroszol- vagy ködképződés esetén légzésvédelem.  
Rövid időre szűrőkészülék, szűrő A-P1. (DIN EN 14387)

**Hőveszély**

nincsenek

**A környezeti hatás behatárolása és felügyelete**

Az alkalmazandó, a levegőbe, vízbe talajra történő kibocsátást korlátozó környezeti előírásokat be kell tartani.

**BÁRDI AUTÓ ZRT.**

Nyomtatás dátuma 29.10.2019, Felülvizsgálva 29.10.2019

Verzió 07. A következő verziót pótolja: 06

Oldal 7 / 12

## 9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot	flyékony
Szín	sárgásbarna
Szag	jellegzetes
Szagküszöbérték	nem alkalmazható
pH-Érték	nem alkalmazható
pH-Érték [1%]	nem alkalmazható
Forráspont [°C]	Nincs információ.
Lobbanáspont [°C]	> 200 (ISO 2592)
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) [°C]	Nincs információ.
Robbanás alsó határa	Nincs információ.
Robbanás felső határa	Nincs információ.
Oxidáló tulajdonságok	nem
Gőznyomás/gáznyomás [kPa]	< 0,01 (20°C)
Sűrűség [g/ml]	0,87 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Halmazsűrűség [kg/m <sup>3</sup> ]	nem alkalmazható
Oldhatóság vízben	nem keverhető
Megoszlási hányados [n-oktán/víz]	Nincs információ.
Viszkozitás	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40° C) ca. 13,5 - 15,5 mm <sup>2</sup> /s (100°C) (DIN 51562/T1)
Relatív gőzsűrűség levegőre vonatkoztatva	Nincs információ.
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Olvadáspont [°C]	ca. -27 (ISO 3016)
Öngyulladás [°C]	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet [°C]	Nincs információ.

### 9.2 Egyéb információk

nincsenek

## 10 SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nem ismert.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál környezeti feltételek mellett (szobahőmérséklet) stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók erős oxidáló szerekkel.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Erős melegítés.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

oxidálószer

**BÁRDI AUTÓ ZRT.**

Nyomtatás dátuma 29.10.2019, Felülvizsgálva 29.10.2019

Verzió 07. A következő verziót pótolja: 06

Oldal 8 / 12

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Hevítés esetén fellépő (bomlási) termékek:  
> 65°C / hidrogén-szulfid (H<sub>2</sub>S).

**11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Akut toxicitás**

Termék
belégzésnél, A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.:
bőrön át, A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.:
ATE-mix, szájon át, > 5000 mg/kg bw.
Megnevezés
fenol, dodecil-, elágazó, CAS: 121158-58-5
LD50, bőrön át, Házinyúl: 15000 mg/kg bw.
LD50, szájon át, Patkány: 2100 mg/kg bw.
bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
LD50, bőrön át, Patkány: >2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, szájon át, Patkány: >5000 mg/kg (OECD 401).
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
LD50, bőrön át, Házinyúl: >5000 mg/kg bw.
LD50, szájon át, Patkány: 2750 mg/kg bw.
Benzolszulfonsav C10-16-alkil származékai, kalciumsók, CAS: 68584-23-6
LD50, bőrön át, Házinyúl: >5000 mg/kg bw.
LD50, szájon át, Patkány: >5000 mg/kg bw.
LC50, belégzésnél, Patkány: >1,9 mg/l.

<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el. Irritatív Számítási módszer
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Számítási módszer
<b>Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció</b>	A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.
<b>Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció</b>	A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.
<b>Mutagenitás</b>	A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.
<b>Reproduktív toxicitás</b>	A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.
<b>Karcinogenitás</b>	A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.
<b>Aspirációs veszély</b>	A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat. Vizsgálati adatok alapján
<b>Általános megjegyzések</b>	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el. Az összetevők felsorolt toxikológiai adatai egészségügyi szakmákban dolgozók, a munkahelyi biztonság és egészségvédelem területének szakemberei és toxikológusok számára kerültek megadásra. Az összetevők felsorolt toxikológiai adatait a nyersanyaggyártók bocsátották rendelkezésre.



## BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 29.10.2019, Felülvizsgálva 29.10.2019

Verzió 07. A következő verziót pótolja: 06

Oldal 9 / 12

## 12 SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Termék
A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.:
Megnevezés
fenol, dodecil-, elágazó, CAS: 121158-58-5
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: 0,15 mg/l.
EC50, (21d), Daphnia magna: 0,008 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 0,037 mg/l.
EL50, (96h), Pimephales promelas: 40 mg/l.
bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
EC50, (48h), Daphnia magna: >100 mg/l (OECD 202).
LC0, (96h), Brachidanio rerio: 58 mg/l (OECD 203).
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
EC50, (16h), Pseudomonas putida: 380 mg/l.
IC50, (21d), Daphnia magna: >0,8 mg/l.
EL50, (48h), Daphnia magna: 75 mg/l.
EL50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 410 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,8 mg/l.
NOELR, (96h), Oncorhynchus mykiss: 3,2 mg/l.
NOELR, (48h), Daphnia magna: 32 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 4,4 mg/l.
EC0, (16h), Pseudomonas putida: 200 mg/l.
LOEC, (21d), Daphnia magna: 0,8 mg/l.
Benzolszulfonsav C10-16-alkil származékai, kalciumsók, CAS: 68584-23-6
EC50, (48h), Daphnia magna: >1000 mg/l.
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: >1000 mg/l.
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 1000 mg/l.
LL50, (96h), hal: >10000 mg/l.
EC0, (48h), Daphnia magna: 1000 mg/l.
LL0, (96h), hal: 10000 mg/l.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Viselkedés a környezetben	nincs meghatározva
Viselkedés szennyvíztisztítóba	nincs meghatározva
Biológiai lebonthatóság	nincs meghatározva

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

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

Minden rendelkezésre álló információ alapján, mint PBT ill. vPvB anyag nem osztályba sorolható.

## BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 29.10.2019, Felülvizsgálva 29.10.2019

Verzió 07. A következő verziót pótolja: 06

Oldal 10 / 12

### 12.6 Egyéb káros hatások

Környezetvédelmi adatok nem állnak rendelkezésre.

Az összetevők felsorolt toxikológiai adatait a nyersanyaggyártók bocsátották rendelkezésre.

## 13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékait a hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv valamint a nemzeti és a regionális előírások figyelembe vétele mellett kell megsemmisíteni. Ennek a terméknek nincs az európai hulladékkatalógus szerinti hulladékazonosító-száma rögzítve, mivel csak a végfelhasználó által meghatározott alkalmazás teszi lehetővé a besorolást. A hulladékazonosító-szám az EU-n belül a megsemmisítéssel megbízott intézménnyel egyeztetve lesz megállapítva.

#### Termék

Az egyes veszélyes anyagok alkalmazásának korlátozásáról szóló 2011/65/EK (RoHS) irányelvet betartjuk.

Az újrafeldolgozás tárgyában érdeklődjön a gyártótól.

Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

EAK-szám (ajánlott)

130205\*

#### Tisztítatlan csomagolóeszközök

Az össze nem kevert csomagolóeszközök újrafeldolgozásba adhatók.

A tisztításra nem alkalmas csomagolóeszközöket úgy kell kezelni, mint a bennük lévő anyagot.

EAK-szám (ajánlott)

150110\*

## 14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint SZÁLLÍTÁSI ELŐÍRÁSOK NINCSENEK.

Belvízi hajózás (ADN) SZÁLLÍTÁSI ELŐÍRÁSOK NINCSENEK.

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Légi szállítás az IATA szerint NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

**BÁRDI AUTÓ ZRT.**

Nyomtatás dátuma 29.10.2019, Felülvizsgálva 29.10.2019

Verzió 07. A következő verziót pótolja: 06

Oldal 11 / 12

**14.4 Csomagolási csoport**

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

**14.5 Környezeti veszélyek**

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem

Belvízi hajózás (ADN) nem

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem

Légi szállítás az IATA szerint nem

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Megfelelő adatok a SZAKASZT 6 - 8.

**14.7 A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

nem alkalmazható

**15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

**EEC-ELŐÍRÁSOK** 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EGK (2016/2037/EK); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

**TRANSPORT-ELŐÍRÁSOK** ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

**ORSZÁGOS ELŐÍRÁSOK (HU):** Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:  
Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:  
225/2015.(VIII.7.)Kormány rendelet.  
72/2013. (VIII.27.) VM rendelet

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:  
220/2004. (VII.21) Kormányrendelet  
28/2004. (XII.25.) KvVm rendelet

- Foglalkoztatásbeli korlátozások nem

- VOC (2010/75/EK) 0 %

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

nem alkalmazható

**BÁRDI AUTÓ ZRT.**

Nyomtatás dátuma 29.10.2019, Felülvizsgálva 29.10.2019

Verzió 07. A következő verziót pótolja: 06

Oldal 12 / 12

**16 SZAKASZ: Egyéb információk****16.1 A figyelmeztető mondatok  
(03. SZAKASZ)**

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
 H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.  
 H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

**16.2 Rövidítések és betűszavak:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ATE = acute toxicity estimate  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**16.3 Egyéb információk****Osztályozási eljárás**

Eye Irrit. 2: H319 Súlyos szemirritációt okoz. (Számítási módszer)  
 Skin Sens. 1: H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. (Számítási módszer)  
 Aquatic Chronic 3: H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. (Számítási módszer)

**Változott pozíciók**

nincsenek