

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 17.03.2025, Felülvizsgálva 12.03.2024

Verzió 8.0. A következő verziót pótolja: 7.0

Oldal 1 / 12

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

1.1 Termékazonosító

**Kuplung nagy teljesítményű zsír
Cikkszám: 105417**

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

1.2.1 Releváns felhasználások

Zsír

1.2.2 Nem tanácsolt felhasználások

Nem ismert.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó cég neve

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

Importáló/Forgalmazó

BÁRDI AUTÓ ZRT.
Orczy út 46-48
1089 Budapest / MAGYAR KÖZTÁRSASÁG
Hívás telefonszáma +36 1 3030 930 [Munkanapokon 8 - 16 óráig]
E-mail info@bardiauto.hu

Felvilágosítást adó részleg

Műszaki információk

info@febi.com

Biztonsági adatlap

info@febi.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Tanácsadó szerv

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]

Aquatic Chronic 3: H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

A veszélyt jelző piktogramok

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

Figyelmeztetések

nincsenek

Figyelmeztető H-mondatok

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P501 A konténert / tartalmát egy megfelelő hulladéklerakó- és kezelőhelyen kell hulladékként elhelyezni az alkalmazandó törvények és szabályok továbbá a hulladékbahelyezés idején érvényben lévő termék jellemzők szerint.

A címkén feltüntetendő

Tartalmaz: ammónium-molibdát és dietoxilált-C12-C24-alkilamin reakcióterméke (1:5-1:3), Trifenil-foszfát és izodekanol (1:1) reakciótermékei, 2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol. EUH208 Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek

Egészségi veszélyek

A bőrt zsírtalanítja.
magas nyomású alkalmazások. A magasnyomású rendszerből kilépő, a bőr alá kerülő készítmény súlyos egészségkárosodást okozhat.
Az endokrin rendszert károsító összetevőket nem tartalmaz.

Környezeti veszélyek

Nem tartalmaz PBT ill. vPvB anyagokat.
Az endokrin rendszert károsító összetevőket nem tartalmaz.

Egyéb veszélyek

A jelenlegi szakmai ismeretek alapján egyéb veszély nem áll fent.

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 17.03.2025, Felülvizsgálva 12.03.2024

Verzió 8.0. A következő verziót pótolja: 7.0

Oldal 2 / 12

3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

nem alkalmazható

3.2 Keverékek

A jelen termék egy keverék.

Tartalom [%]	Megnevezés
< 1	Cink-szulfátm (monohidrát) CAS: 7446-19-7, EINECS/ELINCS: 231-793-3, EU-INDEX: 030-006-00-9 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-tényező (akut): 1, M-tényező (krónikus): 1
< 1	ammónium-molibdát és dietoxilált-C12-C24-alkilamin reakcióterméke (1:5-1:3) CAS: Polymer, EINECS/ELINCS: 412-780-3, EU-INDEX: 042-004-00-5, Reg-No.: 01-0000016000-92-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
< 1	Trifenil-foszfít és izodekanol (1:1) reakciótermékei CAS: 26544-23-0, EINECS/ELINCS: 701-341-4, Reg-No.: 01-2119968254-31 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - STOT RE 2: H373 - Aquatic Chronic 2: H411
≤ 0,3	2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol CAS: 4306-88-1, EINECS/ELINCS: 224-320-7, Reg-No.: 01-2120759723-46-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-tényező (akut): 1, M-tényező (krónikus): 1

Alkotórész-kommentár

A H-mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZ-t.
Erősen finomított ásványolaj és adalékok. Sűrítő.

4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános előírások

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

Belélegzést követően

Friss levegőről kell gondoskodni.
Panaszok esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően

Bőrrel való érintkezés esetén meleg vízzel kell leöblíteni.
Tartós bőrizgató hatásnál orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülést követően

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.

Lenyelést követően

Forduljon orvoshoz.
Hánytatni tilos.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Irritáló hatás
Émelygés, hányás

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.
Megjegyzés: magas nyomású alkalmazások.
A magasnyomású rendszerből kilépő, a bőr alá kerülő készítmény súlyos egészségkárosodást okozhat. A sérülés kezdetben nem tűnik komolynak, de néhány órán belül a szövetek megduzzadnak, elszíneződnek és fájdalmassá válnak extenzív szubkután üszkösödés kíséretében. Késedelem nélkül sebészeti beavatkozásra van szükség. A seb és az alatta lévő szövetek alapos kitisztítására van szükség, hogy a szövetvesztéséget minimálisra csökkentsük és megakadályozzuk vagy korlátozzuk a maradandó károsodást. Ne feledjük, hogy a magas nyomás a készítményt nagyobb távolságokra eljuttathatja a szövetben.

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 17.03.2025, Felülvizsgálva 12.03.2024

Verzió 8.0. A következő verziót pótolja: 7.0

Oldal 3 / 12

5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltószerek	Szén-dioxid. Oltópor. Hab.
Az alkalmatlan oltóanyag	Bő vízsugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Mérgező pirolízis-termékek képződésének veszélye.
szénmonoxid (CO)
Fém-oxidok.
Foszfor-oxidok (Pox).
Szén-dioxid (CO₂)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon önálló légzőkészüléket.
Hevítése nyomásnövekedést és repedésveszélyt okoz.
Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.
A szennyezett oltóvizet külön kell gyűjteni, nem juthat a csatornahálózatba.

6 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gondoskodjon elegendő szellőztetésről.
Különösen nagy csúszásveszély a kiömlött/elszóródott termék révén.
Használjon személyi védőfelszerelést.
Gozók/aeroszol behatása esetén használjon légzésvédő készüléket.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a csatornahálózatba/felületi vizekbe/talajvízbe jutni.
A termék csatornarendszerbe/felszíni vizekbe/talajvízbe jutása esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikai úton szedje fel.
A maradékot folyadékmegkötő anyaggal (pl. olajmegkötő szerrel) 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 olajköd képződését.
Csak jól szellőztetett területeken alkalmazza.
A szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő. Használjon személyi védőfelszerelést.

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
Munkaközi szünetek előtt és a munka végétével mosson kezet.
Használjon bőrvédő kenőcsöt.
A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Csak az eredeti tartályban tárolja.
Nem tárolható oxidáló szerekkel együtt.
Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
Felmelegedéstől/túlhevüléstől/napsugárzástól óvni kell.
Hüvösen tárolandó. Szárazon tárolandó.

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 17.03.2025, Felülvizsgálva 12.03.2024

Verzió 8.0. A következő verziót pótolja: 7.0

Oldal 4 / 12

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a SZAKASZ 1.2

8 SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (5/2020. (II. 6.) EÜM-SZCSM) együttes rendelet szerint. (HU)

nem alkalmazható

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (5/2020. (II. 6.) EÜM-SZCSM) együttes rendelet szerint. EU (2004/37/EG)

nem alkalmazható

DNEL

Megnevezés
ammónium-molibdát és dietoxilált-C12-C24-alkilamin reakcióterméke (1:5-1:3), CAS: Polymer
Indusztíria, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 3,29 mg/m³
Indusztíria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 0,933 mg/kg bw/day
general population, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 0,493 mg/m³
general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 0,333 mg/kg bw/day
general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 0,333 mg/kg bw/day
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
Indusztíria, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 7.84 mg/m³ (AF= 225)
Indusztíria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 1.11 mg/kg bw/d (AF=900)
general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 0.56 mg/kg bw/d (AF=1800)
general population, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 1.93 mg/m³ (AF=450)
Trifenil-foszfít és izodekanol (1:1) reakciótermékei, CAS: 26544-23-0
worker, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 0,53 mg/m³ (AF= 50)
worker, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 0,15 mg/kg bw/d (AF= 200)

PNEC

Megnevezés
ammónium-molibdát és dietoxilált-C12-C24-alkilamin reakcióterméke (1:5-1:3), CAS: Polymer
édesvízi, 0.004 mg/L(AF=1000)
Tengervíz, 0 mg/L(AF=10000)
Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 100 mg/L (AF=10)
talaj, 1.25 mg/kg dw (AF= 50)
üledék (édesvízi), 5.63 mg/kg dw
üledék (Tengervíz), 0.563 mg/kg dw
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
édesvízi, 0.124 µg/L (AF= 1000)
Tengervíz, 0.012 µg/L (AF= 10 000)
Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 10 mg/L (AF= 100)
üledék (édesvízi), 106 mg/kg dw
üledék (Tengervíz), 10.6 mg/kg dw
talaj, 21.1 mg/kg dw

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 17.03.2025, Felülvizsgálva 12.03.2024

Verzió 8.0. A következő verziót pótolja: 7.0

Oldal 5 / 12

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához	A munkahely jó szellőzéséről gondoskodni kell. Az általános határ olajköd kell jegyezni.
Szemvédelem	Védőszemüveg. (EN 166:2001)
Kézvédelem	A megadott adatok esetén ajánlásokról van szó. További információért kérjük forduljon a kesztyű szállítójához. > 0,4 mm: Nitrilbol készült kesztyű, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Testvédelem	könnyű védőöltözék
Egyéb	A személyi védőfelszerelés kivétel a koncentrációtól és a mennyiségtől függően munkahely-specifikusan kell kiválasztani. A védőeszközök vegyi anyagokkal szembeni ellenállását ezek szállítójával kell tisztázni. A szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő. A keletkező gőzt/aeroszolt nem szabad belélegezni.
Légzésvédelem	Normális körülmények mellett nem szükséges. A határérték átlépése esetén légzőkészüléket kell használni. Rövid időre szűrőkészülék, szűrő A-P2. (DIN EN 14387)
Hőveszély	nem alkalmazható
A környezeti hatás behatárolása és felügyelete	Az alkalmazandó, a levegőbe, vízbe talajra történő kibocsátást korlátozó környezeti előírásokat be kell tartani.

9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot	szilárd
Forma	zsíroz
Szín	sötétbarna
Szag	lágý
Szagkülöbérték	Nincs információ.
pH-Érték	nem alkalmazható
pH-Érték [1%]	nem alkalmazható
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány [°C]	nem alkalmazható
Lobbanáspont [°C]	268 (open cup)
Tűzveszélyesség	nem
Robbanás alsó határa	nem alkalmazható
Robbanás felső határa	nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	nem
Gőznyomás/gáznyomás [kPa]	0,011
Sűrűség [g/cm³]	< 1 (20 °C / 68,0 °F)
Relatív sűrűség	Nincs információ.
Halmazsűrűség [kg/m³]	nem alkalmazható
Oldhatóság vízben	oldhatatlan
Oldhatóság más oldószerek	Nincs információ.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs információ.
Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség	nem alkalmazható
Olvadáspont [°C]	Nincs információ.
Öngyulladási hőmérséklet [°C]	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet [°C]	Nincs információ.
Részecskejellemzők	nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Olvadáspont : > 190

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 17.03.2025, Felülvizsgálva 12.03.2024

Verzió 8.0. A következő verziót pótolja: 7.0

Oldal 6 / 12

10 SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nem ismert.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók eros oxidáló szerekkel.

10.4 Kerülendő körülmények

Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

10.5 Nem összeférhető anyagok

oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

Tűz esetén: Lásd a 5. SZAKASZ

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 17.03.2025, Felülvizsgálva 12.03.2024

Verzió 8.0. A következő verziót pótolja: 7.0

Oldal 7 / 12

11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut orális toxicitás

Termék
szájon át, A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.
Megnevezés
ammónium-molibdát és dietoxilált-C12-C24-alkilamin reakcióterméke (1:5-1:3), CAS: Polymer
LD50, szájon át, Patkány, > 2000 mg/kg bw
Cink-szulfátm (monohidrát), CAS: 7446-19-7
LD50, szájon át, Patkány, 574 mg/kg (Anhydrous)
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
LD50, szájon át, Patkány, > 2000 mg/kg bw, OECD 401
Trifenil-foszfít és izodekanol (1:1) reakciótermékei, CAS: 26544-23-0
LD50, szájon át, Patkány, 3840 - 6730 mg/kg bw

Akut dermális toxicitás

Termék
bőrön át, A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.
Megnevezés
ammónium-molibdát és dietoxilált-C12-C24-alkilamin reakcióterméke (1:5-1:3), CAS: Polymer
LD50, bőrön át, Patkány, > 2000 mg/kg bw
Cink-szulfátm (monohidrát), CAS: 7446-19-7
LD50, bőrön át, Patkány, > 2000 mg/kg
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
LD50, bőrön át, Patkány, > 2000 mg/kg bw, OECD 402
Trifenil-foszfít és izodekanol (1:1) reakciótermékei, CAS: 26544-23-0
LD50, bőrön át, Házinyúl, > 5000 mg/kg bw

Akut inhalatív toxicitás

Termék
belégzésnél, A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.
Megnevezés
Trifenil-foszfít és izodekanol (1:1) reakciótermékei, CAS: 26544-23-0
LC50, belégzésnél (köd), Patkány, > 8,4 mg/L

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Megnevezés
ammónium-molibdát és dietoxilált-C12-C24-alkilamin reakcióterméke (1:5-1:3), CAS: Polymer
Szem, irritatív
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
Szem, Házinyúl, OECD 405, nem irritatív

Bőrkorrózió/bőrirritáció A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Megnevezés
ammónium-molibdát és dietoxilált-C12-C24-alkilamin reakcióterméke (1:5-1:3), CAS: Polymer
bőrön át, irritatív
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
bőrön át, Házinyúl, OECD 404, 4h, nem maró

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.



BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 17.03.2025, Felülvizsgálva 12.03.2024

Verzió 8.0. A következő verziót pótolja: 7.0

Oldal 8 / 12

Megnevezés
ammónium-molibdát és dietoxilált-C12-C24-alkilamin reakcióterméke (1:5-1:3), CAS: Polymer
bőrön át, Érzékenységfokozó
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
bőrön át, Egér, OECD 429, Érzékenységfokozó

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Megnevezés
ammónium-molibdát és dietoxilált-C12-C24-alkilamin reakcióterméke (1:5-1:3), CAS: Polymer
NOAEL, szájon át, Patkány, 200 mg/kg bw/day

Mutagenitás Mutagén tulajdonságokra nincsenek utalások.
A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Megnevezés
ammónium-molibdát és dietoxilált-C12-C24-alkilamin reakcióterméke (1:5-1:3), CAS: Polymer
in vitro, negatív
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
in vitro, negatív

Reproduktív toxicitás Magzatkárosító tulajdonságra nincsenek utalások.
A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

- Termékenység

Megnevezés
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
NOAEL, szájon át, Patkány, 300 mg/kg bw/day

- Fejlődés Nincs információ.

Karcinogenitás Kancerogén tulajdonságokra nincsenek utalások.
A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Általános megjegyzések Izgathatja a légzőrendszert.
A bőrre zsírtalanító hatású.
Ismételt expozíció a bőrön dermatitist okozhat.

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.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok Az endokrin rendszert károsító összetevőket nem tartalmaz.

11.2.2 Egyéb információk nincsenek

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 17.03.2025, Felülvizsgálva 12.03.2024

Verzió 8.0. A következő verziót pótolja: 7.0

Oldal 9 / 12

12 SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Megnevezés
ammónium-molibdát és dietoxilált-C12-C24-alkilamin reakcióterméke (1:5-1:3), CAS: Polymer
LC50, (96h), Cyprinus carpio, > 10 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 6,8 mg/L
NOEC, (48h), Daphnia magna, 3,6 mg/L
NOELR, (72h), Desmodesmus subspicatus, >= 12,5 mg/L
Cink-szulfátm (monohidrát), CAS: 7446-19-7
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,15 mg/l
IC50, Scenedesmus subspicatus, 0,52 mg/l (5d)(Anhydrous)
2,6-di-terc-butyl-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
LC50, (96h), Rainbow trout, > 10 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 0.124 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 100 mg/L

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Viselkedés a környezetben	Nincs információ.
Viselkedés szennyvíztisztítóba	Nincs információ.
Biológiai lebonthatóság	Biológiai úton nem könnyen bomló.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

12.4 A talajban való mobilitás

A termék vízben oldhatatlan.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Az endokrin rendszert károsító összetevőket nem tartalmaz.

12.7 Egyéb káros hatások

A termék vízben oldhatatlan.
Környezetvédelmi adatok nem állnak rendelkezésre.
Az összetevők felsorolt toxikológiai adatait a nyersanyaggyártók bocsátották rendelkezésre.
A terméket ne hagyja ellenőrizetlenül a környezetbe jutni.

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 17.03.2025, Felülvizsgálva 12.03.2024

Verzió 8.0. A következő verziót pótolja: 7.0

Oldal 10 / 12

13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékait a hulladékokról szóló 2008/98/EK (72/2013. (VIII. 27.)) 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 előírások betartása mellett, a hulladékkezelővel és az illetékes hatósággal való megbeszélés után a háztartási hulladékkal együtt lerakható vagy a háztartási hulladékkal együtt elégethető.
Az újrafeldolgozás tárgyában érdeklődjön a gyártótól.

EAK-szám (ajánlott)

120112*

Tisztítatlan csomagolóeszközök

Az össze nem kevert csomagolóeszközök újrafeldolgozásba adhatók.
Az össze nem kevert csomagolóeszközök újból felhasználhatók.
A tele/részben üres tartályt a hatósági előírások figyelembe vétele mellett veszélyes hulladékként kell kezelni.

EAK-szám (ajánlott)

150110* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító 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 17.03.2025, Felülvizsgálva 12.03.2024

Verzió 8.0. A következő verziót pótolja: 7.0

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 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

EEC-ELŐÍRÁSOK	2008/98/EK (2000/532/EK); 2010/75/EU; 2004/42/EK; (EK) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- 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.
- melléklete XIV (REACH)	A termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XIV. melléklete szerinti engedélyköteles anyagokat $\geq 0,1\%$ -ban
- melléklete XVII (REACH)	A termék az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XVII. melléklete szerint $\geq 0,1\%$ -ban tartalmaz anyagokat a következő korlátozásokkal 75 A termékre az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XVII. melléklete szerint nem vonatkoznak korlátozások.
TRANSPORT-ELŐÍRÁSOK	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
ORSZÁGOS ELŐÍRÁSOK (HU):	Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek: Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól Veszélyes hulladéokra 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	nincsenek
- VOC (2010/75/EK)	nem alkalmazható

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A jelen keverékben található anyagok tekintetében nem lett végrehajtva kémiai biztonsági ellenőrzés.

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 17.03.2025, Felülvizsgálva 12.03.2024

Verzió 8.0. A következő verziót pótolja: 7.0

Oldal 12 / 12

16 SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 Figyelmeztető H-mondatok (3. SZAKASZ)

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H302 Lenyelve ártalmas.

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
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
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
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
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

Aquatic Chronic 3: H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
(Számítási módszer)

Változott pozíciók

2.3