

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.03.2023

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 29.07.2022

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

1.1 Termékazonosító

· **Kereskedelmi megnevezés:** PE - CHAIN/GEAR OIL

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

A kenőanyagok és zsírok magánhasználata járművekben vagy gépekben

Kenőanyagok és zsírok ipari felhasználása járművekben vagy gépekben

A kenőanyagok és zsírok professzionális használata járművekben vagy gépekben

Az ATIEL / ATC generikus expozíciós forgatókönyvei szerint a kenőanyagok felhasználásáról (V1.0, 2013.01.07)

Lásd az expozíciós forgatókönyvek részleteit a mellékletben

· **Anyag/készítmény használata**

hajtóműolaj

Csak a célnak megfelelő felhasználásra

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

· **Gyártó/szállító:**

Parts Europe GmbH

Conrad-Roentgen-Strasse 2

54332 Wasserliesch/Trier

Tel. +49 6501 96950

Web: www.partseurope.eu

· **Információt nyújtó terület:** Termékbiztonsági szolgáltatás

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Égésügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (24 órás ügyelet)

Telefonszám: +36/1/476-64-64; +36/80/201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

2.2 Címkézési elemek

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** nem szükséges

· **Veszélyt jelző piktogramok** nem szükséges

· **Figyelmeztetés** nem szükséges

· **Figyelmeztető mondatok** nem szükséges

· **Pótlólagos adatok:**

Poliszulfidok, di-terc-Bu-t, Reaction products of bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched)-t, Magnesium metaborate-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3 Egyéb veszélyek

· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

· **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.03.2023

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 29.07.2022

Kereskedelmi megnevezés: PE - CHAIN/GEAR OIL

(folytatás az 1. oldalról)

· Veszélyes alkotórészek:		
CAS: 68937-96-2 EINECS: 273-103-3 Reg.nr.: 01-2119540515-43	Pentene, 2,4,4-trimethyl, sulfurized Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412 Specifikus koncentráció-határérték: Skin Sens. 1B; H317: C ≥ 46 %	≥1-<2,5%
	Mineral oils (mixture) Asp. Tox. 1, H304	≥0,25-≤2,5%
EK-szám: 931-384-6 Reg.nr.: 01-2119493620-38	Reaction products of bis(2-methylpentan-2-yl) dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched) Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 Specifikus koncentráció-határértékek: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50,02 % Skin Sens. 1B; H317: C ≥ 9,4 %	≥0,25-<2,5%
CAS: 13703-82-7 EINECS: 237-235-5 Reg.nr.: 01-2120769073-53	Magnesium metaborate Skin Sens. 1B, H317 Specifikus koncentráció-határérték: Skin Sens. 1B; H317: C ≥ 15,01 %	≥0,1-≤1%

· **További információk:**

L megjegyzés: A rákkeltő anyagként való besorolást nem kell alkalmazni, mert a keverék (vagy anyag) kevesebb mint 3% dimetil-szulfoxid kivonatot (DMSO) tartalmaz, az IP 346 szerint mérve. A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

· **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**· **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.· **Bőrrel való érintkezés után:** Általában a termék nem ingerli a bőrt.· **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

· **Lenyelés után:**

Ne erőltesse a hányást. Ne szedje a stimuláló szerek felszívódása.

Forduljunk orvoshoz, aki eldönti a szükséglet és a módszer a gyomor kiürítése.

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

· **5.1 Oltóanyag**· **Megfelelő tűzoltószerek:** A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.· **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűz esetén szén-dioxid, kén- és nitrogén oxidok keletkezhetnek.

· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**· **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

· **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Nem szükséges.· **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.03.2023

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 29.07.2022

Kereskedelmi megnevezés: PE - CHAIN/GEAR OIL

(folytatás a 2. oldalról)

- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Olajok (motorolajok, hajtóolajok, ipari olajok), olyan összetevőket tartalmaz, bőrrákot okozhat. Ezért a bőrrel való érintkezés megelőzése, esemény. Viseljen védőkesztyűt. Elszennyeződött bőrfelületet szappannal alaposan.
- Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Ne melegítse lobbanáspont feletti.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- Raktározás:**
- A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Nincsenek különleges követelmények.
- Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Ajánlott tárolási hőmérséklet (C fok): ≤50°C
- Tárolási osztály:** 10
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

DNEL(-ek)

68937-96-2 Pentene, 2,4,4-trimethyl, sulfurized

Szájon át	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,167 mg/kg/24h (fogyasztó)
Bőrön át	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	173,75 mg/cm ² (munkás)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	3,33 mg/kg/24h (munkás)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,66 mg/kg/24h (fogyasztó)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	86,88 mg/cm ² (fogyasztó)
Belégzésnél	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	14,5 mg/m ³ (munkás)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	2,6 mg/m ³ (fogyasztó)

Reaction products of bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched)

Szájon át	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,25 mg/kg/24h (fogyasztó)
Bőrön át	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	12,5 mg/kg/24h (munkás)
	DNEL/general popul/Local effects/acute-short term	0,0235 mg/cm ² (fogyasztó)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	6,25 mg/kg/24h (fogyasztó)
Belégzésnél	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	8,56 mg/m ³ (munkás)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	2,2 mg/m ³ (fogyasztó)

13703-82-7 Magnesium metaborate

Szájon át	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,28 mg/kg/24h (fogyasztó)
-----------	--	----------------------------

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.03.2023

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 29.07.2022

Kereskedelmi megnevezés: PE - CHAIN/GEAR OIL

(folytatás a 3. oldalról)

Bőrön át	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	7,78 mg/kg/24h (munkás)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,278 mg/kg/24h (fogyasztó)
Belégzésnél	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	5,49 mg/m ³ (munkás)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,82 mg/m ³ (fogyasztó)

· PNEC (-ek)**68937-96-2 Pentene, 2,4,4-trimethyl, sulfurized**

Szájon át	PNEC / Predators / Secondary poisoning	6,66 mg/kg food (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,00024-0,063 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,000024-0,0063 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	4,51-45 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,94-94.130 mg/kg (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,094-9,413 mg/kg (Vízi élőlények)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	1.513-311.504 mg/kg (terrestrial organisms)

Reaction products of bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched)

Szájon át	PNEC / Predators / Secondary poisoning	10 mg/kg food (Másodlagos mérgezés (ragadozók))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,0012 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,00012 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	0,085 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	24,33 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	14,4 mg/kg (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	1,44 mg/kg (Vízi élőlények)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	2,94 mg/kg (terrestrial organisms)

13703-82-7 Magnesium metaborate

Szájon át	PNEC / Predators / Secondary poisoning	1,67 mg/kg food (Másodlagos mérgezés (ragadozók))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,05 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,05 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	0,5 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	100 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	1,38 mg/kg (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	1,38 mg/kg (Vízi élőlények)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,247 mg/kg (terrestrial organisms)

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**· **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.03.2023

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 29.07.2022

Kereskedelmi megnevezés: PE - CHAIN/GEAR OIL

(folytatás a 4. oldalról)

- **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.
- **A légutak védelme**
Helyiség megfelelő szellőzése esetén nem szükséges
Légzésvédelem, ha aeroszol vagy köd képződik: használja az A2, A2 / P2 vagy ABEK típusú szűrőt.
- **Kézvédelem:**
A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.
A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.
- **Kesztyűanyag**
A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízzöldékony bőrvédő szert (zsírmintes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.
- **Átthatási idő a kesztyűanyagon**
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- **Szem-/arcvédelem** Áttöltéskor védőszemüveg alkalmazása ajánlatos.
- **Testvédelem:** Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**
- **Általános adatok**
- **Halmazállapot** Folyékony
- **Szín:** barna
- **Szag:** jellegzetes
- **Szagküszöbérték:** Nincs meghatározva.
- **Olvadáspont/fagyáspont:** nem meghatározható
- **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány** Nincs meghatározva
- **Tűzveszélyesség** Nem alkalmazható
- **Felső és alsó robbanási határértékek**
- **Alsó:** Nincs meghatározva.
- **Felső:** Nincs meghatározva.
- **Lobbanáspont:** >210 °C
- **Gyulladási hőmérséklet:** >260 °C (DIN 51794)
- **Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.
- **pH** Nincs meghatározva.
- **Viszkozitás:**
- **Kinematikus viszkozitás** 140 mm²/s @40 °C (DIN 51562-1)
- **dinamikai:** Nincs meghatározva.
- **Oldhatóság**
- **Víz:** Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
- **N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)** Nincs meghatározva.
- **hőkapacitás**
- **Gőznyomás:** Nincs meghatározva.
- **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**
- **Sűrűség 20 °C-nál:** 0,895 g/cm³ (ASTM D 4052)
- **Relatív sűrűség** Nincs meghatározva.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.03.2023

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 29.07.2022

Kereskedelmi megnevezés: PE - CHAIN/GEAR OIL

(folytatás az 5. oldalról)

· Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
· 9.2 Egyéb információk	
· Külső jellemzők:	
· Forma:	Folyékony
· Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· Oldószer szétválasztási vizsgálat:	
· VOC (EC)	0,00 %
· Állapotváltozás	
· Párolgási arány	Nincs meghatározva.
· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
· Robbanóanyagok	nem szükséges
· Tűzveszélyes gázok	nem szükséges
· Aeroszolok	nem szükséges
· Oxidáló gázok	nem szükséges
· Nyomás alatt lévő gázok	nem szükséges
· Tűzveszélyes folyadékok	nem szükséges
· Tűzveszélyes szilárd anyagok	nem szükséges
· Önreaktív anyagok és keverékek	nem szükséges
· Öngyulladó folyadékok	nem szükséges
· Öngyulladó szilárd anyagok	nem szükséges
· Önmelegedő anyagok és keverékek	nem szükséges
· Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	nem szükséges
· Oxidáló folyadékok	nem szükséges
· Oxidáló szilárd anyagok	nem szükséges
· Szerves peroxidok	nem szükséges
· Fémekre korrozív hatású anyagok	nem szükséges
· Deszenzibilizált robbanóanyagok	nem szükséges

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülőlté feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülőlté körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

68937-96-2 Pentene, 2,4,4-trimethyl, sulfurized

Szájon át	LD0	2.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	50-100 mg/kg/24h (rat)

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.03.2023

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 29.07.2022

Kereskedelmi megnevezés: PE - CHAIN/GEAR OIL

(folytatás a 6. oldalról)

Bőrön át	LOAEL	200-300 mg/kg/24h (rat)
Belégzésnél	LD0	2.000 mg/kg (rat)
	NOAEC	196 ppm (rat)
Reaction products of bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched)		
Szájon át	LD50	2.000 mg/kg (rat)
	NOEL	50 mg/kg/24h (rat)
	NOAEL	150 mg/kg/24h (rat)
13703-82-7 Magnesium metaborate		
Szájon át	LD50	2.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	125 mg/kg/24h (rat)
Bőrön át	LD50	2.000 mg/kg (rat)

· Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· Rákeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**· Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· 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 A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**· 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****· Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**· 12.1 Toxicitás****· Akvatikus toxicitás:****68937-96-2 Pentene, 2,4,4-trimethyl, sulfurized**

LC50	0,088 mg/l/96h (fish)
LC0	0,088 mg/l/96h (fish)
EC50	0,299 g/kg/28d (üledék)
EC50	0,27 mg/l/24h (Vízi gerinctelenek)
EC10	0,092-0,472 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	0,299-2,45 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	0,24 mg/l/48h (Vízi gerinctelenek)
EL50	63 mg/l/48h (Vízi gerinctelenek)
EL50	100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,094-0,388 g/kg/28d (üledék)
NOEC	0,1 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,088 mg/l/96h (fish)

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.03.2023

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 29.07.2022

Kereskedelmi megnevezés: PE - CHAIN/GEAR OIL

(folytatás a 7. oldalról)

NOEC	45,1 mg/l/28d (microorganisms)
NOELR	18 mg/l/48h (Vízi gerinctelenek)
LOELR	32 mg/l/96h (Vízi gerinctelenek)
LOEC	0,12-0,32 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
LOEC	0,178 mg/l/21d (üledék)

Reaction products of bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched)

EC50	2.433 mg/l/3h (microorganisms)
EC50	6,4-15 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
LL50	24 mg/l/96h (fish)
EL50	91,4 mg/l/48h (Vízi gerinctelenek)
EL50	0,66 mg/l/21d (Vízi gerinctelenek)
NOEC	1,7-3,3 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
NOELR	3,2 mg/l/96h (fish)

13703-82-7 Magnesium metaborate

EC10	50 mg/l (Alga)
EC50	1.000 mg/l/3h (microorganisms)
EC50	50 mg/l (Alga)
	50 mg/l (Vízi gerinctelenek)
	1.000 mg/l (microorganisms)
LC50	50 mg/l (fish)
LL50	50 mg/l/96h (fish)
EL50	50 mg/l/48h (Vízi gerinctelenek)
EL50	50 mg/l/24h (Vízi gerinctelenek)
EL50	50 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	50 mg/l/96h (fish)
NOEC	1.000 mg/l/3h (microorganisms)
NOELR	50 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOELR	50 mg/l/48h (Vízi gerinctelenek)

· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **12.3 Bioakkumulációs képesség**

68937-96-2 Pentene, 2,4,4-trimethyl, sulfurized

megoszlási hányados	5,6 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
Biológiai lebonthatóság	13 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 B)

Reaction products of bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched)

megoszlási hányados	0,3-7,1 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
---------------------	---

13703-82-7 Magnesium metaborate

Biokoncentrációs faktor (BCF)	0,893 BCF (Bioaccumulation)
-------------------------------	-----------------------------

· **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

· **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.03.2023

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 29.07.2022

Kereskedelmi megnevezés: PE - CHAIN/GEAR OIL

(folytatás a 8. oldalról)

12.7 Egyéb káros hatások**További ökológiai információk:****Általános információk:**

1 (az 1. függelék szerint AwSV) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyeztet.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Ajánlás:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Recycling tárgyában vegyük fel a kapcsolatot a hulladékbörzékkel.

Vigye vissza a terméket és/vagy a részben kiürült tartályt eredeti csomagolásban az eladási helyre, vagy adja át a speciális hulladékgyűjtő ponton.

Európai Hulladék Katalógus

13 02 05*	ásványolaj-alapú, klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj
-----------	--

Tisztítatlan csomagolások:**Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám vagy azonosító szám****ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** nem szükséges**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés****ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** nem szükséges**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)****ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA****osztály** nem szükséges**14.4 Csomagolási csoport****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** nem szükséges**14.5 Környezeti veszélyek:****Marine pollutant:** Nem**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem alkalmazható

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

UN "Model Regulation":

nem szükséges

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Irányelv 2012/18/EU****Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.03.2023

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 29.07.2022

Kereskedelmi megnevezés: PE - CHAIN/GEAR OIL

(folytatás a 9. oldalról)

· **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **(EU) 2019/1148 RENDELETE**

· **I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

A keverék osztályozását az 1272/2008 / EK rendelet I. mellékletében megállapított szabályokkal összhangban számítással végezték el.

Nincsenek különleges képzési utasítások az emberi egészség és a környezet védelme érdekében.

· **Lényeges mondatok**

H302 Lenyelve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEL: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Skin Sens. 1B: Bőrszenzibilizáció – 1B. kategória

Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

Függelék: Expozíciós scenárió 1

· **Expozíciós scenárió rövid elnevezése**

Kenőanyagok és zsírok ipari felhasználása járművekben vagy gépekben

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.03.2023

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 29.07.2022

Kereskedelmi megnevezés: PE - CHAIN/GEAR OIL

(folytatás a 10. oldalról)

- **Alkalmazási szektor**
SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
- **Gyártmánykategória**
PC16 Hőátadó közegként használt folyadékok
PC17 Hidraulikus folyadékok
PC24 Kenőanyagok, zsírok, lazítószer
- **Folyamat kategória**
PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.
PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben
PROC9 Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)
- **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**
ERC4 Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)
ERC7 Funkcionális folyadék felhasználása ipari telephelyen
- **Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása**
Lásd a biztonsági adatlap mellékletének 1. fejezetét.
- **Felhasználási körülmények**
- **Időtartam és gyakoriság** 5 munkanap/hét.
- **Fizikai paraméterek**
- **Fizikai állapot** Folyékony
- **Anyag koncentrációja a keverékben** Az anyag fő összetevő.
- **Egyéb felhasználási körülmények**
- **A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**
Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények** Nem szükséges.
- **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények a termék felhasználási időtartama alatt**
Nem alkalmazható
- **Kockázatkezelési intézkedések**
- **Munkavállalók védelme**
- **Szervezeti védelmi intézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Műszaki védőintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Személyi védőintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Fogyasztóvédelmi intézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Környezetvédelmi intézkedések**
- **Levegő** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Víz** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Ártalmatlanítási intézkedések**
A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
Gondoskodni kell arról, hogy összegyűjtsék és visszanyerjék a hulladékot.
- **Ártalmatlanítási eljárások** A termék maradékot a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítják.
- **A hulladék fajtája** Részben kiürített és tisztítatlan kiszerezés
- **Expozíciós előrejelzés**
- **Fogyasztók** Erre az expozíciós szcenárióra nincs jelentősége.
- **Irányelvek követő felhasználók számára**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Függelék: Expozíciós szcenárió 2

- **Expozíciós szcenárió rövid elnevezése**
A kenőanyagok és zsírok professzionális használata járművekben vagy gépekben

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.03.2023

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 29.07.2022

Kereskedelmi megnevezés: **PE - CHAIN/GEAR OIL**

(folytatás a 11. oldalról)

- **Alkalmazási szektor**
SU22 Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
- **Gyártmánykategória**
PC16 Hőátadó közegként használt folyadékok
PC17 Hidraulikus folyadékok
PC24 Kenőanyagok, zsírok, lazítószer
- **Folyamat kategória**
PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.
PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben
PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben
PROC20 Funkcionális folyadékok felhasználása kis eszközökben
- **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**
ERC9a Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (beltéri)
ERC9b Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (kültéri)
- **Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása**
Lásd a biztonsági adatlap mellékletének 1. fejezetét.
- **Felhasználási körülmények**
- **Időtartam és gyakoriság** 5 munkanap/hét.
- **Fizikai paraméterek**
- **Fizikai állapot** Folyékony
- **Anyag koncentrációja a keverékben** Az anyag fő összetevő.
- **Egyéb felhasználási körülmények**
- **A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**
Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények** Nem szükséges.
- **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények a termék felhasználási időtartama alatt**
Nem alkalmazható
- **Kockázatkezelési intézkedések**
- **Munkavállalók védelme**
- **Szervezeti védelmi intézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Műszaki védőintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Személyi védőintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Fogyasztóvédelmi intézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Környezetvédelmi intézkedések**
- **Levegő** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Víz** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Ártalmatlanítási intézkedések**
A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
Gondoskodni kell arról, hogy összegyűjtsék és visszanyerjék a hulladékot.
- **Ártalmatlanítási eljárások** A termék maradékot a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítják.
- **A hulladék fajtája** Részben kiürített és tisztítatlan kiszerezés
- **Expozíciós előrejelzés**
- **Fogyasztók** Erre az expozíciós szcenárióra nincs jelentősége.
- **Irányelvek követő felhasználók számára**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Függelék: Expozíciós szcenárió 3

- **Expozíciós szcenárió rövid elnevezése**
A kenőanyagok és zsírok magánhasználata járművekben vagy gépekben
- **Alkalmazási szektor** SU21 Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások / lakosság / fogyasztók
(folytatás a 13. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.03.2023

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 29.07.2022

Kereskedelmi megnevezés: PE - CHAIN/GEAR OIL

(folytatás a 12. oldalról)

- **Gyártmánykategória** PC24 Kenőanyagok, zsírok, lazítószer
- **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**
 - ERC9a Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (beltéri)
 - ERC9b Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (kültéri)
- **Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása**
Lásd a biztonsági adatlap mellékletének 1. fejezetét.
- **Felhasználási körülmények**
- **Időtartam és gyakoriság** 5 munkanap/hét.
- **Fizikai paraméterek**
- **Fizikai állapot** Folyékony
- **Anyag koncentrációja a keverékben** Az anyag fő összetevő.
- **Egyéb felhasználási körülmények**
- **A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**
Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények** Nem szükséges.
- **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények a termék felhasználási időtartama alatt**
Nem alkalmazható
- **Kockázatkezelési intézkedések**
- **Munkavállalók védelme**
- **Szervezeti védelmi intézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Műszaki védőintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Személyi védőintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Fogyasztóvédelmi intézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Környezetvédelmi intézkedések**
- **Levegő** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Víz** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Ártalmatlanítási intézkedések**
A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
Gondoskodni kell arról, hogy összegyűjtsék és visszanyerjék a hulladékot.
- **Ártalmatlanítási eljárások** A termék maradékot a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítják.
- **A hulladék fajtája** Részben kiürített és tisztítatlan kiserelés
- **Expozíciós előrejelzés**
- **Fogyasztók** Erre az expozíciós szcenárióra nincs jelentősége.
- **Irányelvek követő felhasználók számára**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

HU