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

### 1.1 Termékazonosító

**Hajtóműolaj75W - 90**
**Cikkszám: 40 93 2590**

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

#### 1.2.1 Releváns felhasználások

kenőanyag

#### 1.2.2 Nem tanácsolt felhasználások

Nem ismert.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Importáló/Forgalmazó**

LÁNG KERESKEDELMI KFT.
SOROKSÁRI ÚT 138-142.
1035 Budapest / MAGYAR KÖZTÁRSASÁG
Hívás telefonszáma +36 20 222 4455
E-mail info@langauto.hu

**Felvilágosítást adó részleg**

**Műszaki információk** info@langauto.hu

**Biztonsági adatlap** info@langauto.hu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

**Tanácsadó szerv** A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) éjjel-nappal hívható száma: 36 80 201199 (24h)

## 2 SZAKASZ: A veszély azonosítása

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

Nincs osztályozás.

### 2.2 Címkézési elemek

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

**A veszélyt jelző piktogramok** nincsenek

**Figyelmeztetések** nincsenek

**Figyelmeztető H-mondatok** nincsenek

**Az óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok** nincsenek

**A címkén feltüntetendő** EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Tartalmaz: Bisz(4-metil-pentán-2-il) ditiofoszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó láncú). EUH208 Allergiás reakciót válthat ki.

### 2.3 Egyéb veszélyek

**Fizikai-kémiai veszélyek** Említésre érdemes veszélyek nincsenek.

**Egészségi veszélyek** Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**Környezeti veszélyek** Ez az anyag/ez a keverék olyan összetevőket tartalmaz, amelyek perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) besorolással rendelkeznek.
Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**Egyéb veszélyek** A jelenlegi szakmai ismeretek alapján egyéb veszély nem áll fent.

## 3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok

**nem alkalmazható**

### 3.2 Keverékek

**A jelen termék egy keverék.**

| Tartalom [%] | Megnevezés |
|---|---|
| 20 - < 50 | Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú |
| | CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX |
| | GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 |
| 1 - <4,5 | Poliszulfidok, di-tert-butil |
| | CAS: 68937-96-2, EINECS/ELINCS: 273-103-3, Reg-No.: 01-2119540515-43-XXXX |
| | GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412 |
| | SCL [%]: 46 - 100: Skin Sens. 1B: H317 |
| 1 - <2,5 | Bisz(4-metil-pentán-2-il) ditiofoszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó láncú) |
| | EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38-XXXX |
| | GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| | SCL [%]: 50 - 100: Eye Irrit. 2: H319, 9,4 - 100: Skin Sens. 1: H317 |
| 0,1 - <1 | Trifenil-foszfortioát |
| | CAS: 597-82-0, EINECS/ELINCS: 209-909-9, Reg-No.: 01-2119979545-21-XXXX |
| | GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410, M-tényező (krónikus): 10 |
| 0,1 - <1 | Magnézium-metaborát |
| | CAS: 13703-82-7, EINECS/ELINCS: 237-235-5, Reg-No.: 01-2120769073-53-XXXX |
| | GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 |
| | SCL [%]: > 15: Skin Sens. 1: H317 |

**Alkotórész-kommentár** A H- és az R-mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZ-t.
< 3 % DMSO-t tartalmaznak (csak ásványi olajokra)

## 4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános előírások** A benedvesedett ruházatot váltjuk.

**Belélegzést követően** Friss levegőről kell gondoskodni.
Panaszok esetén forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezést követően** Borrel való érintkezés esetén azonnal lemosandó bo vízzel.
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** Azonnal hívjon orvost.
Hánytatni tilos.
A szájat öblítse ki és utána boségesen igyon vizet.

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

Allergiás reakciók

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

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

## 5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

**Alkalmas oltószerek** Hab, oltópor, vízpermet - sugár, széndioxid

**Az alkalmatlan oltóanyag** Bő vízsugár.

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

Mérgező pirolízis-termékek képződésének veszélye.
szénmonoxid (CO)
Kéndioxidok (SOx).
Nitrogénoxidok (NOx).

### 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 elöírásoknak megfelelöen 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

Folyadékmegköto anyaggal (pl. olajmegköto 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

Szakszeru alkalmazás esetén különösebb teendokre nincs szükség.
Csak jól szellőztetett területeken alkalmazza.
Alkalmazzon oldószereknek ellenálló eszközöket.

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
Munka után gondoskodjon a bőr alapos megtisztításáról és bőrápolásról.
Használjon bőrvédő kenőcsöt.
Ne hordjon a nadrágzsebében a termékkel átitatott törloruhát.
A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel 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

## 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)**

| Megnevezés |
|---|
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú |
| CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX |
| ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 5 mg/m³, AK-érték: Németország |
| Ásványolaj |

| |
|---|
| ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 5 mg/m³ |

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

nem alkalmazható

**DNEL**

| Megnevezés |
|---|
| Trifenil-foszfortioát, CAS: 597-82-0 |
| Industrija, belégzésnél, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 1.39 mg/m³ |
| Industrija, börön át, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 400 µg/kg bw/day |
| general population, belégzésnél, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 340 µg/m³ |
| general population, börön át, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 200 µg/kg bw/day |
| general population, szájon át, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 200 µg/kg bw/day |
| Poliszulfidok, di-tert-butil, CAS: 68937-96-2 |
| A rendszeri hatások tekintetében nem vezethetők le DNEL-értékek az anyagra nézve. |
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1 |
| Industrija, belégzésnél, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 2.73 mg/m³ |
| Industrija, belégzésnél, Hosszú távú - helyi hatások, 5.58 mg/m³ |
| Industrija, börön át, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 970 µg/kg bw/day |
| general population, szájon át, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 0.74mg/kg bw/day |
| Bisz(4-metil-pentán-2-il) ditiofoszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó láncú) |
| Industrija, belégzésnél, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 4.28 mg/m³ |
| Industrija, börön át, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 12.5 mg/kg bw/day |
| Industrija, börön át, Hosszú távú - helyi hatások, 160 µg/cm² |
| Industrija, börön át, Acute - local effects, 160 µg/cm² |
| general population, belégzésnél, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 1.09 mg/m³ |
| general population, börön át, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 6.25 mg/kg bw/day |
| general population, börön át, Hosszú távú - helyi hatások, 160 µg/cm² |
| general population, börön át, Acute - local effects, 160 µg/cm² |
| general population, szájon át, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 250 µg/kg bw/day |
| Magnézium-metaborát, CAS: 13703-82-7 |
| Industrija, belégzésnél, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 5.49 mg/m³ |
| Industrija, börön át, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 7.78 mg/kg bw/day |
| general population, belégzésnél, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 0.82 mg/m³ |
| general population, börön át, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 0.278 mg/kg bw/day |
| general population, szájon át, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 0.28 mg/kg bw/day |

**PNEC**

| Megnevezés |
|---|
| Trifenil-foszfortioát, CAS: 597-82-0 |
| édesvízi, 0.17µg/L |
| Tengervíz, 0.017µg/L |
| Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 10mg/L |
| üledék (édesvízi), 33.9mg/kg sediment dw |

| |
|---|
| üledék (Tengervíz), 3.39mg/kg sediment dw |
| Talaj, 2.46mg/kg soil dw |
| Poliszulfidok, di-tert-butil, CAS: 68937-96-2 |
| PNEC-k adatok nem állnak rendelkezésre. |
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1 |
| Lenyelés (élelmiszer), 9.33 mg/kg food |
| Bisz(4-metil-pentán-2-il) ditiofoszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó láncú) |
| édesvízi, 2.4 µg/L |
| Tengervíz, 240 ng/L |
| Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 24.33 mg/L |
| üledék (édesvízi), 12.9 µg/kg sediment dw |
| üledék (Tengervíz), 1.29 µg/kg sediment dw |
| Talaj, 1.17 µg/kg soil dw |
| Magnézium-metaborát, CAS: 13703-82-7 |
| édesvízi, 0.05 mg/L |
| Tengervíz, 0.05 mg/L |
| Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 100 mg/L |
| üledék (édesvízi), 1.38 mg/kg sediment dw |
| üledék (Tengervíz), 1.38 mg/kg sediment dw |
| talaj, 0.247 mg/kg soil dw |
| Lenyelés (élelmiszer), 1.67 mg/kg food |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához**
A munkahely jó szellõzésérõl gondoskodni kell.
Az általános határ olajköd kell jegyezni.
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.

**Szemvédelem**
Védőszemüveg. (EN 166:2001)

**Kézvédelem**
A megadott adatok esetén ajánlásokról van szó. További információkért kérjük forduljon a kesztyű szállítójához.
> 0,4 mm: Nitrilbol készült kesztyu, >120 min (EN 374-1/-2/-3).

**Testvédelem**
Könnyü védööltözék.

**Egyéb**
A egyéni védöfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelöen kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.
Ne lélegezzen be gázokat/gőzöket/aeroszolokat.
A szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

**Légzésvédelem**
nem alkalmazható

**Hőveszély**
Nincs információ.

**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** | folyékony |
| **Forma** | folyékony |
| **Szín** | barna |
| **Szag** | jellegzetes |
| **Szagküszöbérték** | Nincs információ. |
| **pH-Érték** | nem alkalmazható |
| **pH-Érték [1%]** | nem alkalmazható |
| **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány [°C]** | Nincs információ. |
| **Lobbanáspont [°C]** | 210 °C / 410 °F (EN ISO 2592 (COC)) |
| **Tűzveszélyesség** | Nincs információ. |
| **Robbanás alsó határa** | Nincs információ. |
| **Robbanás felső határa** | Nincs információ. |
| **Oxidáló tulajdonságok** | nem |
| **Gőznyomás/gáznyomás [kPa]** | Nincs információ. |
| **Sűrűség [g/cm³]** | 0,86 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F) |
| **Relatív sűrűség** | Nincs információ. |
| **Halmazsűrűség [kg/m³]** | nem alkalmazható |
| **Oldhatóság vízben [g/L]** | keverheto |
| **Oldhatóság más oldószerek** | Nincs információ. |
| **N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)** | nem alkalmazható |
| **Kinematikus viszkozitás** | 113,9 mm²/s, 40 °C / 104 °F (DIN 51562) |
| **Relatív gőzsűrűség** | Nincs információ. |
| **Olvadáspont [°C]** | Nincs információ. |
| **Öngyulladási hőmérséklet [°C]** | nem alkalmazható |
| **Bomlási hõmérséklet [°C]** | Nincs információ. |
| **Részecskejellemzők** | nem alkalmazható |

### 9.2 Egyéb információk

nincsenek

## 10 SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Lásd a SZAKASZ 10.3.

### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál feltételek mellett stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók eros oxidáló szerekkel.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Különösebb intézkedésre nincs szükség.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

oxidálószer
Erősen bázikus anyagokat
erős savak

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

**Akut orális toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| Termék |
|---|
| ATE-mix, szájon át, > 5000 mg/kg bw |

| Megnevezés |
|---|
| Trifenil-foszfortioát, CAS: 597-82-0 |
| LC50, szájon át, Patkány, >10,000 mg/kg bw, OECD 401 |
| NOAEL, szájon át, Patkány, 1000 mg/kg bw/day, OECD 408 |
| Poliszulfidok, di-tert-butil, CAS: 68937-96-2 |
| LD50, szájon át, Patkány, >5000 mg/kg bw |
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, szájon át, Patkány, > 5000 mg/kg bw |
| Bisz(4-metil-pentán-2-il) ditiofoszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó láncú) |
| LD50, szájon át, Patkány, 2000 mg/kg bw (OECD 401) |
| NOAEL, szájon át, 150 mg/kg bw/day |
| Magnézium-metaborát, CAS: 13703-82-7 |
| LD50, szájon át, Patkány, >2000 mg/kg bw (OECD 420) |

**Akut dermális toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| Termék |
|---|
| börön át, A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat. |

| Megnevezés |
|---|
| Trifenil-foszfortioát, CAS: 597-82-0 |
| LD50, börön át, Patkány, >2,000 mg/kg bw, OECD 402 |
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, börön át, Házinyúl, > 5000 mg/kg bw |
| Magnézium-metaborát, CAS: 13703-82-7 |
| LD50, börön át, Patkány, 2000 mg/kg bw |

**Akut inhalativ toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| Termék |
|---|
| belégzésnél, A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat. |

| Megnevezés |
|---|
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1 |
| LC50, belégzésnél, Patkány, > 5 mg/L, 4h |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.
Nem ingerlő.
A besorolás az anyagspecifikus koncentráció-határértékek alapján történt.

| Megnevezés |
|---|
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1 |
| Szem, nem irritatív |
| Magnézium-metaborát, CAS: 13703-82-7 |
| Szem, káros hatást nem figyeltek meg |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció** Nincs osztályozás.
Számítási módszer

| Megnevezés |
|---|
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1 |

| |
|---|
| börön át, nem irritatív |
| Magnézium-metaborát, CAS: 13703-82-7 |
| börön át, káros hatást nem figyeltek meg |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Nem érzékenységfokozó.
Vizsgálati adatok alapján

| Megnevezés |
|---|
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1 |
| börön át, nem érzékenységfokozó |
| Magnézium-metaborát, CAS: 13703-82-7 |
| börön át, 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 |
|---|
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1 |
| NOAEC, belégzésnél, Patkány, 980 mg/m³ air |
| LOAEL, szájon át, Patkány, 125 mg/kg bw/day |
| Magnézium-metaborát, CAS: 13703-82-7 |
| NOAEL, szájon át, Patkány, 125 mg/kg bw/day |

**Mutagenitás** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

| Megnevezés |
|---|
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1 |
| in vitro, negatív |
| Magnézium-metaborát, CAS: 13703-82-7 |
| in vivo, negatív |

**Reproduktiv toxicitás** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

**- Termékenység**

| Megnevezés |
|---|
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1 |
| NOAEL, szájon át, Patkány, 1000 mg/kg bw/day |

**- Fejlődés** Nincs információ.

**Karcinogenitás** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

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

**Általános megjegyzések**

Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok** Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**11.2.2 Egyéb információk** nincsenek

## 12 SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

| Termék |
|---|
| Toxikológiai vizsgálatok alapján nincs besorolva. |
| A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat. |

| Megnevezés |
|---|
| Trifenil-foszfortioát, CAS: 597-82-0 |
| EC50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/L, OECD 202 |
| IC50, (3h), Activated sewage sludge, >100 mg/L, OECD 209 |
| EL50, (72h), Desmodesmus subspicatus, >100 mg/L, OECD 201 |
| NOEC, (90d), Oncorhynchus mykiss, 1.7 µg/L |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, >= 7.24 µg/L |
| LL50, (96h), Brachidanio rerio, >100 mg/L, OECD 203 |
| Poliszulfidok, di-tert-butil, CAS: 68937-96-2 |
| LC50, (96h), hal, 0.681 mg/L |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 0.255 mg/L, OECD 202 |
| NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0.162 mg/L, OECD 201 |
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1 |
| EL50, (48h), Invertebrates, > 10000 mg/L |
| LL50, (4d), hal, > 100 mg/L |
| Bisz(4-metil-pentán-2-il) ditiofoszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó láncú) |
| EC50, (96h), Algae, 6.4 - 15 mg/L |
| EC50, (3h), Mikroorganizmusok, 2.433 g/L |
| EL50, (48h), Invertebrates, 91.4 mg/L |
| EL50, (21d), Invertebrates, 660 - 910 µg/L |
| LL50, (96h), hal, 24 mg/L |
| Magnézium-metaborát, CAS: 13703-82-7 |
| EL50, (24h), Daphnia magna, >50mg/l (OECD 202) |
| EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >50mg/l (OECD 201) |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >50mg/l (OECD 203) |

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

**Viselkedés a környezetben**

**Viselkedés szennyvíztisztítóba** Nincs információ.

**Biológiai lebonthatóság**

| Megnevezés |
|---|
| Poliszulfidok, di-tert-butil, CAS: 68937-96-2 |
| (28d), 13 %, OECD 301 B |
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1 |
| (28d), 1 - 4 %, OECD 301 B, A termék biológiailag nem könnyen lebomlik. |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

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

Ez az anyag/ez a keverék olyan összetevőket tartalmaz, amelyek perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) besorolással rendelkeznek.
CAS: 597-82-0

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Nem ismert.

## 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 egyes veszélyes anyagok alkalmazásának korlátozásáról szóló 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) irányelvet betartjuk.
Az előírások betartása mellett, a hulladékkezelővel és az illetékes hatósággal való megbeszélés után a háztartási hulladékkal együtt lerakható vagy a háztartási hulladékkal együtt elégethető.

**EAK-szám (ajánlott)** 130206*

**Tisztítatlan csomagolóeszközök**

Az össze nem kevert csomagolóeszközök újrafeldolgozásba adhatók.
A tisztításra nem alkalmas csomagolóeszközöket úgy kell kezelni, mint a bennük lévo anyagot.

**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 ELÖÍRÁSOK NINCSENEK. |
| **Belvízi hajózás (ADN)** | SZÁLLÍTÁSI ELÖÍRÁSOK 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 |

### 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) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707 |
| **- Alkotórész-kommentár** | SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) ≥ 0,1%<br>CAS 597-82-0 - Trifenil-foszfortioát |
| **- melléklete XIV (REACH)** | A termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XIV. melléklete szerinti engedélyköteles anyagokat ≥ 0,1%-ban |
| **- melléklete XVII (REACH)** | A termék az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XVII. melléklete szerint ≥ 0,1%-ban tartalmaz anyagokat a következő korlátozásokkal 75<br>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:<br>Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:<br>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet<br>44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól<br><br>Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:<br>225/2015.(VIII.7.)Kormány rendelet.<br>72/2013. (VIII.27.) VM rendelet<br><br>Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:<br>220/2004. (VII.21) Kormányrendelet<br>28/2004. (XII.25.) KvVm rendelet |
| **- Foglalkoztatásbeli korlátozások** | Figyelembe kell venni a fiatalkorúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat. |
| **- VOC (2010/75/EK)** | nem alkalmazható |

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A jelen termék tekintetében a kémiai biztonsági ellenőrzés nem lett elvégezve.

## 16 SZAKASZ: Egyéb információk

### 16.1 Figyelmeztető H-mondatok (3. SZAKASZ)

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H302 Lenyelve ártalmas.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

### 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

**Változott pozíciók** 2.3, 3.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3