



Emperol 5W-50

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 17-5-2018 Felülvizsgálat dátuma: 1-12-2022 Helyettesíti a következő verziót: 27-9-2022 Verzió:
1.4

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék
Kereskedelmi megnevezés : Emperol 5W-50
Termékkód : 01.40.25
Termékcsoport : Kereskedelmi termék

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória : Ipari felhasználás,Professzionális felhasználás,Fogyasztói felhasználás
Az anyag/készítmény felhasználása : Motorolaj
Funkció/felhasználási kategória : Kenőanyagok és adalékok

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Kroon Oil BV B.V.
Dollegoorweg, 15
NL– 7602 EC Almelo
Hollandia
T 0031 (0)546 81 81 65
vib@kroon-oil.nl

1.4. Sürgősségi telefonszám

| Ország | Szervezet/Társaság | Cím | Sürgősségi telefonszám | Megjegyzés |
|--------------|---|--|-----------------------------------|--|
| Magyarország | Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat | Albert Flórián út 2-6 1097 Budapest | +36 80 20 11 99 +36 1 476 6464 | Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is) |

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Nincs osztályozva

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Ismereteink szerint a termék nem jelent különösebb veszélyt, amennyiben az üzemi higiénéiára vonatkozó alapvető követelményeket és a biztonsági intézkedéseket betartják.

Emperol 5W-50

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

EUH-mondatok : EUH208 - Benzolszulfonsav, metil-, mono-C20-24-elágazó alkil származékok, kalcium sók -
t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH210 - Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3. Egyéb veszélyek

NEM tartalmaz PBT/vPvP anyagokat $\geq 0,1\%$ mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

| Összetevő | |
|---|---|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos (64742-55-8) | Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait |
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos (64742-56-9) | Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait |

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Megjegyzések : Magasan finomított ásványolajok és adalékanyagok.

| Név | Termékazonosító | % | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint |
|---|--|-----------|---|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos (L. megjegyzés) | CAS-szám: 64742-54-7 EK-szám: 265-157-1 Index-szám: 649-467-00-8 REACH sz: 01-2119484627-25 | 25 – 50 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos (L. megjegyzés) | CAS-szám: 64742-55-8 EK-szám: 265-158-7 Index-szám: 649-468-00-3 REACH sz: 01-2119487077-29 | 1 – 5 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos (L. megjegyzés) | CAS-szám: 64741-89-5 EK-szám: 265-091-3 Index-szám: 649-455-00-2 REACH sz: 01-2119487067-30 | 1 – 5 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag (L. megjegyzés) | CAS-szám: 64742-56-9 EK-szám: 265-159-2 Index-szám: 649-469-00-9 REACH sz: 01-2119480132-48 | 0,1 – 2,5 | Asp. Tox. 1, H304 |

Emperol 5W-50

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| Név | Termékazonosító | % | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint |
|---|--|-----------|---|
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (L. megjegyzés) | CAS-szám: 64742-65-0 EK-szám: 265-169-7 Index-szám: 649-474-00-6 REACH sz: 01-2119471299-27 | 0,1 – 2,5 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | CAS-szám: 68784-31-6 EK-szám: 272-238-5 REACH sz: 01-2119657973-23 | 0,3 – 2,5 | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) | CAS-szám: 36878-20-3 EK-szám: 253-249-4 REACH sz: 01-2119488911-28 | 0,3 – 2,5 | Aquatic Chronic 4, H413 |
| Benzolszulfonsav, metil-, mono-C20-24-elágazó alkil származékok, kalcium sók | CAS-szám: 722503-68-6 EK-szám: 682-816-2 | 0,1 – 1 | Skin Sens. 1B, H317 |

Egyedi koncentrációs határértékek:

| Név | Termékazonosító | Egyedi koncentrációs határértékek |
|--|--|--|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | CAS-szám: 68784-31-6 EK-szám: 272-238-5 REACH sz: 01-2119657973-23 | (10 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318 (10 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319 |
| Benzolszulfonsav, metil-, mono-C20-24-elágazó alkil származékok, kalcium sók | CAS-szám: 722503-68-6 EK-szám: 682-816-2 | (2 ≤C < 100) Skin Sens. 1B, H317 |

Megjegyzések : A magasan finomított ásványolaj az IP346-nak megfelelően <3% (w/w) DMSO-extraktumot tartalmaz.

L. megjegyzés: A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, „a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSOextraktumot tartalmaz. E megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik.

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás belélegzést követően : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Mossa meg a bőrt bő vízzel.

Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Elővigyázatosságból öblítse ki vízzel a szemet.

Elsősegélynyújtás lenyelést követően : Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

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

Tünetek/hatások : Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

Emperol 5W-50

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet. Száraz oltópor. Hab. Szén-dioxid.
Nem megfelelő oltóanyag : Ne használjon erős vízugarat.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűzveszély : Éghető folyadék.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Mérgező gőzök szabadulhatnak fel. Tökéletlen égéskor veszélyes szénmonoxid, széndioxid és egyéb mérgező gázok szabadulnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek : Szellőztesse ki a kiömlés területét.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás : A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel.
Egyéb információk : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Biztosítson megfelelő szellőzést a munkaterületen a gőzök kialakulásának megelőzése érdekében.
Higiénés intézkedések : Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett területet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek : A használaton kívül lévő tárolóeszközöket tartsa lezárva. Tárolja hűvös és jól szellőző helyen, hőtől távol.
Tárolási hőmérséklet : 0 – 40 °C

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Emperol 5W-50

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

| Emperol 5W-50 | |
|---|--|
| EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL) | |
| A munkahelyen megengedhető légszennyezettség. Köd/aeroszol képződése esetén a következő javasolt | 5 mg/m ³ - ACGIH TLV (belélegezhető frakció). |
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos (64742-56-9) | |
| EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL) | |
| IOEL TWA | 5 mg/m ³ |

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Védőszemüveg

| Szemvédelem | | | |
|--------------|---------------------|---------------|---------|
| faj | Alkalmazási terület | Tulajdonságok | Előírás |
| Védőszemüveg | Permet | tiszta | EN 166 |

8.2.2.2. A bőr védelme

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

Kézvédelem:

Védőkesztyű

Emperol 5W-50

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| Kézvédelem | | | | | |
|------------------------------|---------------------|----------------|----------------|------------|------------|
| faj | Anyag | Permeáció | Vastagság (mm) | Áteresztés | Előírás |
| Többször használatos kesztyű | Nitrilkaucsuk (NBR) | 6 (> 480 perc) | ≥0.35 | | EN ISO 374 |

A bőr más jellegű védelmét

Védőruházat készítésére alkalmas anyagok:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|--|---|
| Halmazállapot | : Folyékony |
| Szín | : barna. |
| Szag | : jellegzetes. |
| Szagküszöbérték | : Nem áll rendelkezésre |
| Olvadáspont | : Nem alkalmazható |
| Fagyáspont | : -39 °C - ASTM D5950 (dermedéspont) |
| Forrásponttartomány | : Nem áll rendelkezésre |
| Tűzveszélyesség | : Nem alkalmazható |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | : Nem jelent különleges tűz- vagy robbanásveszélyt. |
| Robbanási határértékek | : Nem áll rendelkezésre |
| Alsó robbanási határérték | : Nem áll rendelkezésre |
| Felső robbanási határérték | : Nem áll rendelkezésre |
| Lobbanáspont | : 223 °C - ASTM D92 (COC) |
| Öngyulladás hőmérséklet | : Nem áll rendelkezésre |
| Bomlási hőmérséklet | : Nem áll rendelkezésre |
| pH-érték | : Nem áll rendelkezésre |
| Viszkozitás, kinematikus | : 100,9 mm ² /s (40 °C) - ASTM D7279 |
| Oldékonyság | : Víz: Oldhatatlan / Nehezen keveredik |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow) | : Nem áll rendelkezésre |
| Gőznyomás | : Nem áll rendelkezésre |
| Gőznyomás 50°C-on | : Nem áll rendelkezésre |
| Sűrűség | : 0,856 kg/l (15 °C) - ASTM D4052 |
| Relatív sűrűség | : Nem áll rendelkezésre |
| Relatív gőznyomás 20°C-on | : Nem áll rendelkezésre |
| Részecske jellemzői | : Nem alkalmazható |

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

VOC-tartalom : 0 %

Emperol 5W-50

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek. Heves reakcióba lép (erős) oxidáló szerekkel.

10.4. Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szokványos tárolási körülmények között nincs bomlás.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás (szájon át) : Nincs osztályozva
Akut toxicitás (bőrön át) : Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés) : Nincs osztályozva

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos (64742-54-7)

| | |
|-------------------------|----------------|
| LD50 szájon át, patkány | > 5000 mg/kg |
| LD50 bőrön át, nyúl | > 2000 mg/kg |
| LC50 Belégzés - Patkány | > 5,53 mg/l/4ó |

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos (64742-56-9)

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| LD50 szájon át, patkány | > 5000 mg/kg |
| LD50 bőrön át, nyúl | > 5000 mg/kg |
| LC50 Belégzés - Patkány (Por/köd) | 5,53 mg/l/4ó |

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (64742-65-0)

| | |
|-------------------------|---|
| LD50 szájon át, patkány | > 5000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method) |
|-------------------------|---|

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos (64742-55-8)

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| LD50 szájon át, patkány | > 5000 mg/kg |
| LD50 bőrön át, nyúl | > 2000 mg/kg |
| LC50 Belégzés - Patkány (Por/köd) | 5,53 mg/l/4ó |

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos (64741-89-5)

| | |
|-------------------------|---|
| LD50 szájon át, patkány | > 5000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method) |
| LD50 bőrön át, nyúl | > 2000 mg/testtömeg-kilogramm |

Emperol 5W-50

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos (64741-89-5) | |
|--|---|
| LC50 Belélegzés - Patkány | > 5000 mg/m ³ |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6) | |
| LD50 szájon át, patkány | 2900 mg/kg |
| LD50 bőrön át, nyúl | > 5000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3) | |
| LD50 szájon át, patkány | > 5000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other: |
| LD50 bőrön át, patkány | > 2000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 402 módszer) |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció | : Nincs osztályozva |
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viaszatlanított könnyű paraffinos (64742-56-9) | |
| pH-érték | 7 |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6) | |
| pH-érték | ≈ 7 Temp.: 25 °C Concentration: (≈)0,00116 other: Remarks on result: 'other:' |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | : Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek) |
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viaszatlanított könnyű paraffinos (64742-56-9) | |
| pH-érték | 7 |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6) | |
| pH-érték | ≈ 7 Temp.: 25 °C Concentration: (≈)0,00116 other: Remarks on result: 'other:' |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | : Nincs osztályozva |
| Csírsejt-mutagenitás | : Nincs osztályozva |
| Rákkeltő hatás | : Nincs osztályozva |
| Reprodukciós toxicitás | : Nincs osztályozva |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | : Nincs osztályozva |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | : Nincs osztályozva |
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viaszatlanított könnyű paraffinos (64742-56-9) | |
| LOAEL (orális, patkány, 90 nap) | 125 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| NOAEL (szubkrónikus,orális,állat/hím,90 nap) | ≥ 2000 mg/testtömeg-kilogramm |
| NOAEL (szubkrónikus,orális,állat/nőstény,90 nap) | ≥ 2000 mg/testtömeg-kilogramm |
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viaszatlanított nehéz paraffinbázisú (64742-65-0) | |
| LOAEL (orális, patkány, 90 nap) | 125 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (dermális, patkány/nyúl, 90 nap) | ≈ 1000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos (64742-55-8) | |
| LOAEL (orális, patkány, 90 nap) | 125 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos (64741-89-5) | |
| LOAEL (orális, patkány, 90 nap) | 125 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

Emperol 5W-50

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)

| | |
|---------------------------------|---|
| NOAEL (orális, patkány, 90 nap) | 125 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
|---------------------------------|---|

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

Emperol 5W-50

| | |
|--------------------------|---|
| Viszkozitás, kinematikus | 100,9 mm ² /s (40 °C) - ASTM D7279 |
|--------------------------|---|

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos (64742-54-7)

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Viszkozitás, kinematikus | < 20,5 mm ² /s |
|--------------------------|---------------------------|

| | |
|--|------|
| Alifás, aliciklusos vagy aromás szénhidrogének | Igen |
|--|------|

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos (64742-56-9)

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Viszkozitás, kinematikus | < 20,5 mm ² /s |
|--------------------------|---------------------------|

| | |
|--|------|
| Alifás, aliciklusos vagy aromás szénhidrogének | Igen |
|--|------|

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (64742-65-0)

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| Viszkozitás, kinematikus | < 20,5 mm ² /s @40°C |
|--------------------------|---------------------------------|

| | |
|--|------|
| Alifás, aliciklusos vagy aromás szénhidrogének | Igen |
|--|------|

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos (64742-55-8)

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Viszkozitás, kinematikus | < 20,5 mm ² /s |
|--------------------------|---------------------------|

| | |
|--|------|
| Alifás, aliciklusos vagy aromás szénhidrogének | Igen |
|--|------|

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos (64741-89-5)

| | |
|--------------------------|--|
| Viszkozitás, kinematikus | < 20,5 mm ² /s (40 °C) - ASTM D7279 |
|--------------------------|--|

| | |
|--|------|
| Alifás, aliciklusos vagy aromás szénhidrogének | Igen |
|--|------|

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános : A termék nem tekinthető ártalmasnak a vízi szervezetekre, illetve nincs hosszú távú nemkívánatos hatása a környezetre.

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Nincs osztályozva

Lassan lebomló anyag

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos (64742-54-7)

| | |
|----------------|--|
| LC50 - Hal [1] | > 100 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (OECD 203 módszer) |
|----------------|--|

| | |
|----------------|---|
| EC50 - Rák [1] | > 10000 mg/l (Gammarus pulex, 48h) (OECD 202 módszer) |
|----------------|---|

| | |
|-------------------------|------------|
| EC50 72 órá - Algák [1] | > 100 mg/l |
|-------------------------|------------|

| | |
|---------------|---|
| NOEC (heveny) | ≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (OECD 201 módszer) |
|---------------|---|

| | |
|------------------------|---|
| NOEC krónikus rákfélék | 10 mg/l (Daphnia magna, 21d) (OECD 211 módszer) |
|------------------------|---|

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos (64742-55-8)

| | |
|----------------|----------------|
| LC50 - Hal [1] | > 100 mg/l 96h |
|----------------|----------------|

Emperol 5W-50

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos (64742-55-8) | |
|---|--------------|
| EC50 - Rákok [1] | > 10000 mg/l |
| EC50 72 órás - Algák [1] | ≥ 100 mg/l |
| NOEC krónikus rákfélék | 10 mg/l 21d |

| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6) | |
|--|---|
| LC50 - Hal [1] | 46 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus |
| EC50 - Rákok [1] | 75 mg/l (48h, Daphnia magna) |
| EC50 72 órás - Algák [1] | 240 mg/l (72h, Scenedesmus subspicatus) |
| NOEC krónikus rákfélék | 0,8 mg/l (21d) |

| Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3) | |
|---|--|
| LC50 - Hal [1] | > 100 mg/l Brachydanio rerio (zebrahal) |
| EC50 - Rákok [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72 órás - Algák [1] | > 100 mg/l |
| NOEC krónikus rákfélék | > 10 mg/l |
| NOEC krónikus algák | > 10 mg/l |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos (64742-54-7) | |
|--|--------------------------------|
| Biológiai lebomlás | 31 % (28d) (OECD 301F módszer) |

| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos (64742-56-9) | |
|--|--|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Potenciálisan biológiailag lebontható. |

| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos (64742-55-8) | |
|---|--------------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Nincs megállapítva. |
| Biológiai lebomlás | 31 % (OECD 301F módszer) |

| Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3) | |
|---|------------------------------------|
| Biológiai lebomlás | 1 % (test concentration 20,1 mg/l) |

12.3. Bioakkumulációs képesség

| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos (64742-56-9) | |
|--|-----|
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | > 3 |

| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos (64742-55-8) | |
|---|---------------------|
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | > 6 |
| Bioakkumulációs képesség | Nincs megállapítva. |

12.4. A talajban való mobilitás

| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos (64742-56-9) | |
|--|---------------------|
| Ökológia - talaj | Vízben nem oldható. |

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Emperol 5W-50

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

- Hulladékkezelési módszerek : Ne öntse csatornába vagy vízfolyásokba. A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
- Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok : A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
- Európai hulladék katalógus kód (EWC) : 13 02 05* - ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám | | | | |
| Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | | | | |
| Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | | | | |
| Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| 14.4. Csomagolási csoport | | | | |
| Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| 14.5. Környezeti veszélyek | | | | |
| Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| További információk nem állnak rendelkezésre | | | | |

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Nem alkalmazható

Tengeri úton történő szállítás

Nem alkalmazható

Légi úton történő szállítás

Nem alkalmazható

Belföldi folyami szállítás

Nem alkalmazható

Vasúti szállítás

Nem alkalmazható

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

Emperol 5W-50

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)

| Hivatkozási kód | Alkalmazható |
|-----------------|--|
| 3(b) | Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos |

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló bejegyzés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

VOC-irányelv (2004/42/CE, illékony szerves vegyületek)

VOC-tartalom : 0 %

A robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listáján (a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

Kémiai biztonsági értékelést végeztek a keverék következő anyagaira:

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra

| Szakasz | Változott tétel | Módosítás | Megjegyzések |
|---------|--|-----------|--------------|
| 3 | Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok | Módosítva | |
| 9.1 | Sűrűség | Módosítva | |

Emperol 5W-50

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| Rövidítések és betűszavak: | |
|----------------------------|--|
| ADN | Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás |
| ADR | Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás |
| ATE | Becsült akut toxicitási érték |
| BCF | Biokoncentrációs tényező |
| BLV | Biológiai határérték |
| BOI | Biokémiai oxigénigény (BOI) |
| KOI | Kémiai oxigénigény (KOI) |
| DMEL | Származtatott minimális hatást okozó szint |
| DNEL | Származtatott hatásmentes szint |
| EK-szám | EK-jegyzékbeli azonosító szám |
| EC50 | Közepesen hatásos koncentráció |
| EN | Európai szabvány |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség |
| IMDG | Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében |
| LC50 | Közepesen letális koncentráció |
| LD50 | Közepesen letális dózis |
| LOAEL | Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje |
| NOAEC | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja |
| NOAEL | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje |
| NOEC | Nem észlelhető hatás koncentrációja |
| OECD | Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet |
| OEL | Foglalkozási expozíciós határérték |
| PBT | Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező |
| PNEC | Becsült hatásmentes koncentráció(k) |
| RID | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat |
| SDS | Biztonsági Adatlap |
| STP | Szennyvíztisztító telep |
| ThOD | Elméleti oxigénigény (EOI) |
| TLM | Medián tűréshatár |
| VOC | Illékony szerves vegyületek |
| CAS-szám | Vegyí anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám |
| M.N.S. | Közelebről nem meghatározott |
| vPvB | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív |
| ED | Endokrin károsító tulajdonságok |

| A H és az EUH mondatok teljes szövege: | |
|--|--|
| Aquatic Chronic 2 | A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória |
| Aquatic Chronic 4 | A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 4. kategória |

Emperol 5W-50

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| A H és az EUH mondatok teljes szövege: | |
|--|---|
| Asp. Tox. 1 | Aspirációs veszély, 1. kategória |
| EUH208 | Benzolszulfonsav, metil-, mono-C20-24-elágazó alkil származékok, kalcium sók -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. |
| EUH210 | Kérésre biztonsági adatlap kapható. |
| Eye Dam. 1 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória |
| Eye Irrit. 2 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H413 | Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. |
| Skin Sens. 1B | Bőrszenzibilizáció, 1B. Kategória |

Biztonsági adatlap (SDS), EU

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.