**1. SZAKASZ: A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása:**

* 1. **Termékazonosító:**

Kémia jelleg: Kőolajszármazék

Kereskedelmi megnevezés: SPICA 80W/90

* 1. **Az anyag/keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
     1. **Legfontosabb azonosított felhasználások**

Kémiai leírás / alkalmazás: Hajtóműolaj

A készítmény felhasználása: Ipari és lakossági célra egyaránt

* + 1. **Ellenjavallt felhasználás:** nincs
  1. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Forgalmazó adatai: ENERGY-ZOL KFT.

2336 Dunavarsány, Nagyvarsányi utca 155.

Tel: +36 24 511 140

e-mail: energyzol@invitel.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy:

Zoltán Attila Tel: +36 30 940 0993

* 1. **Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Telefon: +36-1-476-6464 (8-16 óráig), +36-80-201-199 (éjjel-nappal hívható)

**2.SZAKASZ: A veszély meghatározása:**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A keverék osztályozása az 1999/45/EK és a 44/200 (XII.27.) EüM rendelet alapján

Egészségügyi szempontok: nincs besorolva

Biztonságtechnikai szempontok: nincs besorolva

Környezetvédelmi szempontok: nincs besorolva

**2.2. Címkézési elemek**

Veszélyszimbólum: nincs

R mondatok: nincs

S mondatok: nincs

Egyéb: nincs

**2.3. Egyéb veszélyek** a vízfelszínen olajfilmet képez, ami meggátolhatja az élőlények oxigénhez jutását

Az anyag meghatározása az 1907/2006. EK (REACH) rendelet PBT anyagok azonosítási kritériumairól szóló XIII. mellékletnek megfelelően:

Nem alkalmazható.

P: (perzisztens) : nem

B: (bioakkumulatív): nem

T: (mérgező): nem

Az anyag meghatározása az 1907/2006. EK (REACH) rendelet vPBT anyagok azonosítási kritériumairól szóló XIII. mellékletnek megfelelően:

Nem alkalmazható.

vP: (nagyon perzisztens) : nem

vB: (nagyon bioakkumulatív): nem

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

**3.1. Anyagok: nem alkalmazható**

**3.2. Keverékek**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Megnevezés | Azonosító számok | Veszélyjelek és kockázati/figyelmeztető mondatok (67/548/EK) | Veszélyjelek és kockázati/figyelmeztető mondatok (1272/2008/EK) CLP | Koncentráció |
| Distillates (petroleum), hydrotreatedheavyparaffinic;  Párlatok, hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos  vagy  Lubricatingoils (petroleum), C 20-50, hydrotreatedneutraloil-based;  Kenőolajok (ásványolaj)  C20-C50  hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú | CAS: 64742-54-7  EINECS: 265-157-1  Reg. no: 01-2119484627-25  CAS: 72623-87-1  EINECS: 276-738-4  Reg. no: 01-2119474889-13 | nincs | Asp. Tox. 1; H304 | 0-30% |
| reactionproducts of bis(4-  methylpentan-2-yl) dithiophosphoricacidwithphosphorusoxide, propylene  oxide and amines, C12-14 alkyl  (branched)  Reakciótermékek (4-metil-pentán-2-yl)  dithiofoszforsav foszfor oxiddal, propilén-oxid és aminok, C12-14 alkil  elágazó | CAS: 91-745-46-9  EINECS: 294-716-2  Reg.no: 01-2119493620-38 | Xi, Xn, N, R22, R41, R43, R51/53 | AcuteTox. 4; H302  AquaticChronic 2; H411  EyeDam. 1; H318  Flam. Liq. 3; H226  SkinSens. 1; H317 | 1,0-2,5% |

A keverékben lévő anyagok nem tartalmaznak 3% felett DMSO-extraktumot.

Az anyagok osztályozására vonatkozó adatok a gyártótól átvett adatok.

Az R-, H-mondatok szövegét lásd a 16 SZAKASZBAN

**4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések:**

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belégzés esetén: vigyük az érintett személyt friss levegőre, rosszullét esetén hívjunk orvost

Bőrrel érintkezés esetén: szappanos vízzel le kell mosni

Szembe kerülés esetén: a szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki 10-15 percen keresztül, panasz esetén forduljunk orvoshoz

Lenyelés esetén: tilos hányatni, a szájüreget tisztítsuk ki és forduljunk orvoshoz

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

Nincs információ

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

Nincs információ

**5. SZAKASZ:Tűzvédelmi intézkedések:**

Tűzveszélyességi besorolás 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet:

Tűzveszélyességi osztály: „Mérsékelten tűzveszélyes”, „D”

Tűzveszélyességi fokozat: IV

**5.1. Oltóanyagok**

Használható anyagok: vízpermet (hűtéshez), oltóhab, poroltó, CO2

Nem használható anyagok: vízsugár

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Égés során veszélyes égéstermékek keletkezhetnek (mérgező pirolízis anyagok, füst, szénhidrogének, CO, CO2, aldehidek, kénhidrogének, kénoxidok, merkaptánok, nitrogénoxidok, foszforoxidok, kálciumoxidok, cinkoxidok))

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Megelőző intézkedések: a vegyi anyagok tüzeire vonatkozó általános intézkedések

Tűzoltási intézkedések: vízpermet használata javasolt a tárolótartályok hűtésére

Védőfelszerelés: általános védőfelszerelés és légzőmaszk (A-P2 (EN 141)

**6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál:**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Használata megfelelően szellőztetett helységben javasolt, távol a lehetséges gyújtóforrásoktól.

Ne dohányozzon a termék közelében.

Kerülje az anyag szembe fröccsenését és a bőréről mielőbb tisztítsa le.

Javasolt védőfelszerelések:olajálló öltözet és olajálló védőkesztyű

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

El kell kerülni, hogy az anyag csatornákba, élővízbe kerüljön.

**6.3. A terület elhatárolása és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

Az anyag véletlen kiömlése vagy szétszóródása esetén: mechanikai eszközök segítségével meg kell akadályozni az anyag diszperzióját. Az összegyűjtéshez fizikai és kémiai szereket kell használni(pl. száraz föld, homok, mészpor, POP szálak, VAPEX, EKOSORB).

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

13.1. Hulladékkezelési szempontok

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás:**

**7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó irányuló óvintézkedések**

Kerülni kell az anyag szükségtelen környezetbe kerülését. A használata során rendszeres szellőztetés javasolt.

A helység hőmérséklete ne haladja meg a 40°C-t.

Az anyag használatát követően ajánlott a szappanos és bő vizes kézmosás.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

Tárolása száraz, hűvös, szellőztetett helységben javasolt.

A tároló helység hőmérséklete ne haladja meg a 40°C-t.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás**

Hajtóműolaj

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Olajköd képződése esetén: 5mg/m3(vizsgálati módszer US NIOSH 5026 3. kiadás)

**8.1.1. Expozíciós határértékek**

A 25/2000. (IX.30.)EüM-SzCsM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása**.**

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Kézvédelem: védőkesztyű nem szükséges

Szemvédelem: védőszemüveg nem szükséges

Védőfelszerelés: védőruházat nem szükséges

Légzésvédő: légzőkészülék nem szükséges

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre, és rendeltésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok, vagy rendkívüli körülmé-nyek között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok:**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Halmazállapot olajos folyadék

Formula olajos folyadék

Szín sárgásbarna

Szag jellegzetes olaj szag

Szagküszöb érték adatok nem állnak rendelkezésre

pH érték adatok nem állnak rendelkezésre

Olvadáspont / fagyáspont -27°C (D-97)

Szilárdulási pont adatok nem állnak rendelkezésre

Forráspont / forrási tartomány >320°C

Lobbanáspont >200°C (ISO 2592)

Butil-acetáthoz viszonyított relatív párolgási sebesség adatok nem állnak rendelkezésre

Tűzveszélyesség (szilárd gáz) adatok nem állnak rendelkezésre

Alsó robbanási határérték olajköd képződés esetén ~0,6 térf.%

Felső robbanási határérték olajköd képződés esetén ~6,5 térf.%

Gőznyomás 320°C-nál 1 013 mbar

Relatív gőznyomás 20 °C-nál adatok nem állnak rendelkezésre

Relatív sűrűség 888 kg/m3 (15°C-on)

Oldhatóság vízben nem oldódik

Lowpow adatok nem állnak rendelkezésre

Öngyulladási hőmérséklet >250°C (DIN 51794)

Bomlási hőmérséklet adatok nem állnak rendelkezésre

Kinematikai viszkozitás 40°C-on 128cSt (D-445)

Kinematikai viszkozitás 100°C-on 14,0cSt(D-445)

**9.2. Egyéb információk**

Nincs információ

**10.SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség:**

**10.1. Reakcióképesség** Nem állnak rendelkezésre adatok

**10.2. Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között stabil

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége** 220°C-felett gyúlékony gőzök keletkezhetnek

**10.4. Kerülendő körülmények** Nem állnak rendelkezésre adatok

**10.5. Nem összeférhető anyagok** Erős oxidálószerek, savak, lúgok

**10.6. Veszélyes bomlástermékek** Normál körülmények között nincsenek

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok:**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás

Orális: LD50 (patkány) >2000 mg/kg

Dermális: LD50 (nyúl) >2000 mg/kg

Irritáció: nem állnak rendelkezésre adatok

Szenzibilizáció: nem állnak rendelkezésre adatok

Ismételt dózisú toxicitás: nem állnak rendelkezésre adatok

Rákkeltő hatás: nem állnak rendelkezésre adatok

Mutagenitás: nem állnak rendelkezésre adatok

Reprodukciót károsító tulajdonság: nem állnak rendelkezésre adatok

**11.2. Egyéb információk**

Szem irritációt okozhat

Hosszabb ideig tartó expozíció esetén az alábbi tünetek fordulhatnak elő:

bőr kiszáradása, irritációja, gyulladása, ekcéma

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk:**

**12.1. Toxicitás** nem állnak rendelkezésre adatok

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság** vízben nem oldható, biológiailag csak csekély mértékben lebomló

**12.3. Bioakkumulációs képesség** nem állnak rendelkezésre adatok

**12.4. A talajban való mobilitás** nem állnak rendelkezésre adatok

**12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei** szennyvízkezelés esetén mechanikailag le kell választani

**12.6 Egyéb káros hatások** nem állnak rendelkezésre adatok

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok:**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A termék hulladéka a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. EWC kód: 13 02 05

A termék csomagolásának hulladéka a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. EWC kód 15 01 10

A hulladékokat feliratozott, lezárt edényekben kell tárolni

A hulladékok begyűjtését a 98/2001. (VI.15.) Korm. Rendelet alapján kell végezni.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk:**

**14.1. UN szám** nincs

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** nincs

**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok** nincs

**14.4. Csomagolási csoport** nincs

**14.5. Környezeti veszélyek** nincs

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** nincs

**14.7. A MARPOL 73/78 II. m. és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás** nincs

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk:**

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

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról,

Az Európai Parlament és Tanács 453/2010/EK rendeletea vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001. (VII. 18.) és 10/ 2002. (III. 26.) KöM rendeletek a hulladékok jegyzékéről

94/2002.(V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

35/1996. (XII. 29.) BM rendeletaz Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

25/1996. (VIII. 28.) NM rendeletaz egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános

egészségügyi követelményeiről

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült

**16. SZAKASZ: Egyéb információk:**

A 3. pontban szereplő R és H mondatok és a veszélyességi kategória / osztály teljes szövege

R22:Lenyelve ártalmas.

R41: Súlyos szemkárosodást okozhat.

R53: A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

R51/53: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302: Lenyelve ártalmas.

H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

AcuteTox. 4: Akut toxicitás 4. kategória

AquaticChronic 2:A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

EyeDam. 1:Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória

Flam. Liq. 3:Tűzveszéleyes gázok 3. kategória

SkinSens. 1:Bőrszenzibiláció 1. kategória

A megadott információk a gyártói adatlapokon és a legújabb adatokon alapulnak és megfelelnek a jelenleg érvényes veszélyes anyagokra és készítményekre vonatkozó előírásoknak, osztályozásoknak, csomagolási és feliratozási szabályoknak. Nem foglalja magába azonban minden esetben az összes, kimerítő információt. A felhasználó felelőssége értékelni a biztonsági adatlap rá vonatkozó információit, az információk felhasználása és az ajánlások elfogadása.

Az 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) 17. melléklete nem tartalmaz korlátozást a 3.2.-ben szereplő anyagokra vonatkozóan.

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendeletében nem szereplő anyagok tekintetében az alapanyag szállítójának adatlapján közölteket vettük figyelembe.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Felülvizsgálatok |  |  |  |
| Fejezet | Változtatás tárgya | Dátum | Változatszám |
|  |  |  |  |