# BIZTONSÁGI ADATLAP

Jelen biztonsági adatlap az Európai Bizottság 2020/878/EU rendelete szerinti tartalommal és formátumban készült.

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

**A készítmény azonosítása**

1. **Termékazonosító:** MANNOL 2102 Hydro ISO 46

**UFI azonosító:** 8FT5-C0E7-X00Q-XDAT

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
**Azonosított felhasználás:** hidraulika olaj

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

**Szállító** (**forgalmazó) cég neve: AUTOGROUP HUNGARY KFT.**
Cím: 1183 Budapest, Akadály u. 9.
Telefon: +36 30 449 5425
A biztonsági adatlapért felelős illetékes elérhetősége:
E-mail cím: info@autogroup.hu

**1.4. 24 ÓRÁS SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM:**
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel. +36 1 476 6464, +36 80 201 199 (Ingyenesen hívható zöld szám)
Hívható: 0-24 óráig

---

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

**1272/2008/EK irányelvek szerint:**
Nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

**2.2. Címkézési elemek**

**1272/2008/EK irányelvek**

Nem alkalmazható

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

**Általános:**
**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

**Megelőzés:**
**P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
**P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**Elhárító intézkedés:**
**P391** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**Elhelyezés hulladékként:**
**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként veszélyes vagy speciális hulladékgyűjtő központban.

## 2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz egyetlen olyan anyagot sem, ami a PBT-re és vPvB-re vonatkozó, a 1907/2006 EK rendelet XIII. Függelékében lévő kritériumokat kielégítené.

---

# 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

## 3.1 Keverékek

Ez a termék az alábbi anyagok keveréke veszélytelen adalékokkal.

| Összetevő | Koncentráció (m/m%) | EK-szám | CAS-szám | CLP-osztályozás (1272/2008/EU) |
|---|---|---|---|---|
| **Nem veszélyes összetevők:** | | | | |
| Olyan szénhidrogének komplex kombinációja, amelyek petróleum hidrogénnel való katalizátoros kezelése során keletkeznek | <=30,0 % | 265-157-1 | 64742-54-7 | - |
| Kenőolajok | 69,0 % | 278-012-2 | 74869-22-0 | - |
| Benzenamine, N-Phenyl-, reaction products with 2,4,4-TRI-Methylpentene | <=0,3 % | 270-128-1 | 68411-46-1 | Aquatic Chronic 3, H412 |
| 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol | <=0,15 % | 293-927-7 | 91648-65-6 | Aquaitc Chronic 3, H412 |
| A mixture of isomers of: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate | <=0,1 % | 406-040-9 | 125643-61-0 | Aquatic Chronic 4, H413 |

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található

---

# 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános információ:** Nincs szükség különleges intézkedésre.

**Belélegzés:** Biztosítsunk friss levegőt; panaszok esetén forduljon orvoshoz.

**Szemkontaktus:** A nyitott szemet több percen át öblítse ki folyó víz alatt.

**Bőrkontaktus:** A termék általában nem irritálja a bőrt.

**Lenyelés:** Ha a tünetek nem enyhülnek, forduljon orvoshoz.

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

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

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

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

---

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

A készítmény által okozott, vagy a közelében keletkezett tűz oltására vonatkozó követelmények:

**5.1. Oltóanyag**

**Alkalmas oltóanyagok:**
Szén-dioxid. Ne használjon vizet.
Használjon a tűzeset körülményeinek megfelelő tűzoltási módszereket.
Oltóhab.
Poroltó.
Homok

**Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:** Víz

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

**Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak**
Nincs szükség különleges intézkedésekre.

**További információ**
A tűztörmelékeket és a szennyezett tűzoltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

---

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

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

Biztosítsa a megfelelő szellőzést.
Fennáll a veszélye a kiömlött anyagon való elcsúszásnak.
Viseljen védőfelszerelést.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedje, hogy az anyag bekerüljön a csatornarendszerbe vagy a vízhálózatba.
Ha az anyag mégis bejut a vízhálózatba vagy a csatornarendszerbe, értesítse az illetékes hatóságokat.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

Folyadékmegkötő anyaggal (homok, kovaföld, savlekötők, univerzális kötőanyagok, fűrészpor) itassa fel. A szennyezett anyagot a 13-as szakaszban írtak szerint ártalmatlanítsa.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléssel kapcsolatban lásd a 7. szakaszt.
A személyes védőfelszerelésre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban.
A hulladékkezeléssel kapcsolatos tudnivalók a 13. szakaszban.

---

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Nincs szükség különleges intézkedésekre.

**Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Nincs szükség különleges intézkedésekre.

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

**Tárolás:**
**A tárolóhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmények:** Nincsenek különleges követelmények.

**A közös tárolóhelyiségben való tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
**További információ a tárolás körülményeivel kapcsolatban:** Nincs.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

---

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS / EGYÉNI VÉDELEM

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Munkahelyi megfigyelést igénylő határértékkel rendelkező összetevők:**
Nincs ilyen összetevő.

**További információ:** Az elkészítéskor érvényben lévő listák lettek alapul véve.

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Nincs további információ, lásd a 7. szakaszt.
**Személyes óvintézkedések, mint pl. személyes védőfelszerelések:**
**Általános higiéniai óvintézkedések:**
Azokat az intézkedéseket kell alkalmazni, amelyek a vegyi anyagok kezelésére vonatkoznak.
**Légzésvédelem:** Nem szükséges.
**Kézvédelem:**



Védőkesztyűk

A kesztyű anyagának áthatolhatatlannak kell lennie és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. Tesztek hiányában nem lehet javaslatot tenni arra, hogy milyen kesztyűanyagot kell használni ennél a terméknél/készítménynél/vegyi anyagnál. A kesztyű anyagát az áthatolási idők, a diffúziós arányok és a lebomlás figyelembevételével kell megválasztani.
**A kesztyű anyaga:**
A megfelelő kesztyűk kiválasztása nemcsak az anyagon múlik, hanem további minőségi tényezőkön is, és ez minden gyártónál más és más. Mivel a termék több anyag keveréke, a kesztyű anyagának ellenállását nem lehet előre kiszámítani és ezért azt a használat előtt ellenőrizni kell.
**A kesztyű anyagának áthatolási ideje**
A pontos áthatolási időt a védőkesztyű gyártójának kell meghatároznia és azt megfigyelésnek kell alávetni.

**Szem/arc védelem:** Az újratöltés során védőszemüveg használata javasolt.

---

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

**Figyelem: az alábbi adatok tipikus értékek és nem minősülnek specifikációnak.**

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

| | |
|---|---|
| **Általános információ:** | |
| **Fizikai állapot:** | Folyadék |
| **Szín:** | Sárgásbarna |
| **Szag:** | Specifikus |
| **Szag küszöbérték:** | Nincs meghatározva. |

| | |
|---|---|
| **Olvadáspont/fagypont:** | -33 °C |
| **Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrástartomány:** | Nincs meghatározva |
| **Tűzveszélyesség:** | Nem alkalmazható. |
| **Alsó és felső robbanáshatár:** | |
| **Alsó:** | Nincs meghatározva. |
| **Felső:** | Nincs meghatározva. |
| **Lobbanáspont:** | >200 °C |
| **Bomlási hőmérséklet:** | Nincs meghatározva. |
| **pH érték:** | Nincs meghatározva. |
| **Viszkozitás:** | |
| **Kinematikai:** | (40 °C) >41 mm²/s |
| **Dinamikai:** | Nincs meghatározva. |
| **Oldhatóság:** | |
| **Vízben:** | Nem oldódik. |
| **Megoszlási együttható n-octanol/víz (log érték):** | Nincs meghatározva. |
| **Gőznyomás:** | Nincs meghatározva. |
| **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:** | |
| **Sűrűség 20 °C-on:** | 0.883 g/cm³ |
| **Relatív sűrűség:** | Nincs meghatározva. |
| **Gőzsűrűség:** | Nincs meghatározva. |

**9.2. Egyéb információk:**

| | |
|---|---|
| **Megjelenés:** | |
| **Halmazállapot:** | Folyékony |
| **Fontos egészségvédelmi, környezetvédelmi és biztonsági információk** | |
| **Gyulladási hőmérséklet:** | A termék nem gyullad magától. |
| **Robbanási tulajdonságok:** | A termék nem robbanásveszélyes. |
| **Oldószer tartalom:** | |
| **VOC (EC):** | 0.00 % |
| **Állapot változás:** | |
| **Párolgási arány:** | Nincs meghatározva. |

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1. Reakciókészség:** További lényeges információ nem áll rendelkezésre.
**10.2. Kémiai stabilitás**: A termék stabil normális tárolási és kezelési körülmények mellett
**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** Nincsenek ismert veszélyes reakciók.
**10.4. Kerülendő körülmények:** További lényeges információ nem áll rendelkezésre.
**10.5. Nem összeférhető anyagok:** További információ nem áll rendelkezésre.
**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Szén-monoxid, aldehid, mérgező gázok/gőzök, szén-dioxid

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**A kitettség fajtái és tünetei**

**Akut toxicitás**: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg.

**Bőr elszíneződés/-irritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg.

**Súlyos szemkárosodás/-irritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg.

**Légzőszervi vagy bőrérzékenység:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg.

**CMR hatások (karcinogenitás, mutagenicitás és reprodukciós toxicitás):**

**Sejtcella mutagenicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg.

**Karcinogenicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg.

**Reproduktív toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg.

**STOT- egyszeres kitettség:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg.

**STOT- ismétlődő kitettség:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg.

**11.2 Információ egyéb veszélyekről:**

**Endokrin károsító tulajdonságok:** Egyik összetevő sem szerepel a listán.

---

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

**12.1. Toxicitás:**
**Toxicitás vízre:** További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

**12.3. Bioakkumulációs potenciál:** További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

**12.4. A talajban való mobilitás:** További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** Nem alkalmazható.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely károsan hatna az endokrin rendszerre.

**12.7. Egyéb káros hatások:**
**További ökológiai információk:**
**Általános megjegyzések:** Vízveszély 2-es fokozat (német jogszabály) (Saját értékelés): veszélyezteti a vizeket Az anyag nem kerülhet a talajvízbe, a vízhálózatba vagy a csatornarendszerbe. Veszélyezteti az ivóvizet már kis mennyiség szivárgása esetén is.

---

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**Ajánlás:** Kisebb mennyiség ártalmatlanítható a háztartási hulladékkal együtt.

**Szennyezett csomagolás:**

**Ajánlás:** Ártalmatlanítás a helyi előírásoknak megfelelően.

---

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Az alábbi ismertetés lehet, hogy nem alkalmazható minden szállítási helyzetre. Tanulmányozza a megfelelő Veszélyes Áru Szabályozást a kiegészítő követelmények leírására vonatkozóan (pl.

műszaki név) és az eljárás-specifikus vagy mennyiség specifikus szállítási követelményekre vonatkozóan.

**14.1. ENSZ-szám**
**ADR/ADN/IMDG/IATA:** Nincs szabályozva.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
**ADR/ADN/IMDG/IATA:** Nincs szabályozva.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**
**ADR/ADN/IMDG/IATA:**
**Osztály:** Nincs szabályozva.

**14.4. Csomagolási csoport**
**ADR/ADN/IMDG/IATA:** Nincs szabályozva.

**14.5. Környezeti veszélyek:** Nem alkalmazható.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nem alkalmazható.

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** Nem alkalmazható

**ENSZ „mintaszabályzat”:** Nincs szabályozva.

---

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

**VONATKOZÓ SZABÁLYOZÁSI LISTÁK:**
1. 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, módosító és hatályon kívül helyezéséről
2. 1907/2006/EK REACH rendelet
3. 2020/878/EU rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. 2073/2000/EK rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról
5. 850/2004/EK rendelet, a tartósan megmaradó szerves szennyezőkről
6. 689/2008/EK rendelet, a veszélyes vegyi anyagok exportjáról és importjáról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:**
Nincs

---

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**Ellenőrzéssel kapcsolatos információ:**
A biztonsági adatlap a 2020/878/EU rendelet szerint

**Felülvizsgálat szakaszok szerint:**
Új kiadás

**Felülvizsgálat dátuma:**
2023.05.11.

**A 2. és 3. szakaszban található H-mondatok teljes tartalma**

**H412** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
**H413** Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

RÖVIDÍTÉSEK LISTÁJA, AMELYEK EBBEN A DOKUMENTUMBAN ELŐFORDULHATNAK:

| | |
|---|---|
| PBT | Tartós, bioakkumulatív és toxikus |
| vPvB | Nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív |
| LD50 | Halálos dózis 50 (a toxikus anyag közepes koncentrációja, ami a kísérleti állatok 50%-át egy tervezett időperióduson belül megöli) |
| LC50 | Halálos koncentráció 50 (a toxikus anyag koncentrációja vízben, ami 50%-os valószínűséggel a vízi szervezetek halálát okozza) |
| LE50 | Halálos hatású dózis 50 |
| DMSO | Dimetil-szulfoxid |
| DNEL | Származtatott hatásmentes szint |
| PNEC | Előrevetített hatásmentes koncentráció |
| NOAEL | Nem megfigyelt ártalmas hatás szintje |
| SCL | Specifikus koncentráció határértéke |

A fenti információ az a jelenlegi legjobb ismereteink szerinti és a jelen időpontban megfelelőnek tartott adatokon alapul, és a terméket csak az egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok alapján szándékozik ismertetni. Mivel a használati körülmények általunk nem ellenőrizhetőek, az esetleges nem megfelelő használatból adódó következményekre nem vállalunk garanciát.

**A biztonsági adatlap vége**