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 2602 TO-4 POWERTRAIN OIL SAE 30W

   UFI azonosító: WD67-E0HR-3005-P2Q2

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Azonosított felhasználás: kenőolaj

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)
Veszélyes összetevők:				
Ditiophoshor acid O,O-diC1-14-alkilester. zinc salt	0,3-0,6 %	272-028-3	68649-42-3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319, ha C >= 5 %
Polialkil-metakrilát	<1,0 %	931-553-4	-	Eye Irrit. 2, H319
Nem veszélyes összetevők:				
p-dodecilfenol	0,03-0,06 %	203-202-9	104-43-8	Repr. 2, H361F Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Irrit. 2, H315
Párlatok (petróleum), hidrogénezett nehéz paraffinos	<98,0 %	265-157-1	64742-54-7	-
alkoholok, C12-16, etoxilált	0,006-0,031 %	-	68551-12-2	-

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:	Nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrástartomány:	Nincs meghatározva.
Tűzveszélyesség:	Nem alkalmazható.
Alsó és felső robbanáshatár:	
Alsó:	Nincs meghatározva.
Felső:	Nincs meghatározva.

Lobbanáspont:	>216 °C
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
pH érték:	Nincs meghatározva.
Viszkozitás:	
Kinematikai:	(40 °C) >100 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:	0.892 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 1-es fokozat (német jogszabály) (Saját értékelés): enyhén veszélyezteti a vizeket Az anyag nem kerülhet hígítás nélkül vagy nagy mennyiségben a talajvízbe, a vízhálózatba vagy a csatornarendszerbe.

---

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:
2024.02.27.

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

H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361F	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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