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:**
3005-05 fékfolyadék DOT 5.1 500 ml

Cikkszám: 3005-05

UFI azonosító: VW98-W00J-K00H-KDEP

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

Azonosított, de nem javasolt felhasználás: Nem ismert

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 SÜRGÕSSÉGI 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:
Szemsérülést okoz, 2. kategória

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



GHS07

Figyelmeztetések: Figyelem

Figyelmeztető mondatok:
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

- **Megelőzés:**
- **P264** A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
- **P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe történő kijutását.
- **P280** Védőszemüveg viselése kötelező.

- **Elhárító intézkedés:**
- **P337+P313** Ha a szemirritáció nem múlik el, orvosi ellátást kell kérni.
- **P305+P351+P338** Szembe kerülés esetén: óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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, az 1907/2006/Ek rendelet XIII. Függelékében lévő kritériumokat kielégítené.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2. Keverékek

Ez az anyag egy keverék.

Veszélyes összetevők:				
Összetevő	**Koncentráció (m/m%)**	**Regisztrációs szám**	**EK-szám / CAS-szám**	**CLP-osztályozás (1272/2008/EU)**
Etanol, 2-butoxi-, melléktermékekből gyártott	20-25%	-	310-287-7 / 161907-77-3	Eye Irrit. 2, H319
Nem veszélyes anyagok:				
Dietilén glikol monoetil éter	41-71%	-	203-919-7/111-90-0	-
1,2,3-benzotriazol	0,1-0,2%	-	202-394-1/95-14-7	Acute Tox. 4, H302

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés: Vigyük a beteget friss levegőre. Alkalmazzon mesterséges lélegeztetést, ha szükséges. Ne alkalmazzon semmilyen szájból szájba módszert, ha a beteg lenyelte az anyagot. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

Szemkontaktus: Néhány percen keresztül öblítse ki a szemet bő vízzel. Ha szemirritáció lép fel, forduljon orvoshoz.

Bőrkontaktus: Az érintkezési felületet mossa le bő vízzel és szappannal néhány percen át. Távolítsa el a szennyezett ruhadarabokat. Ha bőrirritáció keletkezik vagy tartósan fennmarad, forduljon orvoshoz.

Lenyelés: TILOS HÁNYTATNI. Orvosi segítség szükséges. Ne adjon szájon át soha semmit eszméletlen vagy rángásoktól szenvedő személynek.

Tanács az elsősegélynyújtó személynek: Amikor elsősegélyt nyújt mindig védje magát a vegyi anyagoknak való kitettség, vagy vérrel terjedő betegségek ellen kesztyű, maszk és védőszemüveg viselésével. Elsősegély után mossa meg az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel.

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

Belélegzés: A termékből képződött olajköd szokatlanul magas koncentrációjának hosszan tartó belégzése orr és a tüdő irritációt, fejfájást, hányingert vagy álmosságot okozhat.

Bőr: A termék eltávolítja a zsírt. Hosszan tartó vagy ismétlődő bőrrel való érintkezés allergiás reakciókat válthat ki, mint pl. pirosodás, kiütés és bőrgyulladás.

Szem: Hosszan tartó szemmel való érintkezés irritációt, pirosodást vagy kellemetlen érzetet okozhat.

Lenyelés: Ha több, mint egy-két falatot lenyelnek, hasüregi fájdalom, hányinger vagy hasmenés következhet be. Ez tüdőödémát és kémiai tüdőgyulladást eredményezhet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés tünetek szerint

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyagok: Használjon vízpermetet, száraz oltóport, alkohol ellenálló habot, széndioxidot (CO_2). Ha a kifolyás vagy szivárgás nem gyulladt meg, alkalmazzon vízpermetet a gőzök eloszlatására és a szivárgás elfojtását megkísérlő személyek védelme érdekében.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízsugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Mérgezés gázok köztük a szén-monoxid, szén-dioxid, toxikus pirolízis termékek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak

A szükséges védőfelszerelés fajtája függ a tűz helyétől, a tűz elszigeteltségének fokától és a rendelkezésre álló természetes szellőzéstől. Tűzálló védőruházat és önálló lélegző készülék használata ajánlott az elszigetelt vagy rosszul szellőző helyeken lévő tüzek esetén. Teljesen tűzálló ruházat ajánlott nagyobb tüzek esetén, ha ez a termék is érintett a tűzben.

Tűzoltási eljárás

Tűz esetén mindig hívja a tűzoltókat. Kis tüzek esetén, mint pl. az olyan esetben, ami kézi tűzoltó készülékkel is eloltható, az oltást olyan személy is végezheti, aki a gyúlékony folyadékok által keltett tüzeknél előforduló kockázatokra vonatkozó útmutatásokkal tisztában van. Az ezen túlmenő mértékű tüzek esetén csak olyan személy végezheti az oltást, aki aktív tréningen vett részt. Használjon vizet a tűznek kitett tárolóedények hűtésére. Győződjön meg a menekülő útvonalak rendelkezésre állásáról.

---

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Bizotsítsa a megfelelő levegőellátást.
Kerülje el a szemmel vagy a bőrrel való érintkezést.

Nem sürgősségi ellátó személyzetnek: Viseljen a termékek kezelésekor alkalmazandó szabályoknak megfelelő személyi védőfelszerelést. Ne érintse meg a sérült tároló edényeket

vagy a kiömlött anyagot, ha nem visel megfelelő védőfelszerelést. Menekítse ki a megfelelő védőfelszerelés nélküli személyeket.

Sürgősségi ellátó személyzetnek: Viseljen a termékek kezelésekor alkalmazandó szabályoknak megfelelő személyi védőfelszerelést. Szellőztesse ki a területet, ha a kiömlés szűk, dohos és rosszul szellőző térben van. Menekítse ki a megfelelő védőfelszerelés nélküli személyeket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Előzze meg az anyag bejutását a csatornába és élővizekbe. Gyűjtse össze a szabad folyadékot újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljára. A maradék folyadékot semleges anyagokkal lehet felszívni. Ha a termék kijut a természetbe értesítse a hatóságokat.

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

Tisztítsa meg a kiömlést amilyen gyorsan csak lehet, betartva a személyi kitettségi/ személyi védelmi követelményeket. Használjon homokot vagy fűrészport a tisztításhoz. Alkalmazzon megfelelő tisztítási technológiákat, mint pl. a tűzoltó anyagokkal való felszívás vagy szivattyúzás. A hulladékkezelés tekintetében lásd a 13. szakaszt.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszt a személyi védőfelszerelésre vonatkozó részletes információk tekintetében. Lásd a 13. szakaszt a hulladékkezelési technológiák tekintetében.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Mosson kezet használat után. Kerülje el a hosszan tartó vagy ismételt bőrrel való érintkezést. Kerülje el a gőzök belélegzését. mindig szorosan zárja le a tárolót használat után.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A raktáraknak és feltöltő helyeknek megfelelőeknek kell lenniük az érvényes jogszabályoknak. Tartsa a tárolóedényeket zárt állapotban, ha nincsenek használatban. Kerülje el a hőhatásnak való kitettséget. Tárolja környezeti hőmérsékleten. A termék nedvszívó. Ne tárolja robbanóképes anyagok, sűrített, folyékony vagy nyomás alatti gázok, gyúlékony folyadékok vagy oxidáló hatású anyagok környezetében.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A vonatkozó termékspecifikációknak megfelelően.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS / EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőzést kell biztosítani úgy, hogy az expozíció ne lépjék túl a határértéket. Szellőzés erősségét a helyi viszonyokhoz kell igazítani. Ha szükséges, a folyamatokat körülzáró, helyi elszívó berendezést vagy egyéb műszaki szabályzó eszközt kell használni, ami a levegőben lévő káros anyag szintjét az ajánlott határérték alatt tartja. Ha az expozíciós határértékeket még nem állapították meg, hogy a légszennyezést elfogadható szintre kell beállítani. Ha nem biztosítható a koncentrációk határérték alatt tartása, alkalmas légzésvédő eszköz viselése javasolt.

Egyéni óvintézkedések

Használja a jól bevált munkahelyi és személyes higiéniai gyakorlatot, hogy kontrol alatt tartsa a kibocsátást.

Szem/arc védelem: Védőszemüveg PE laminátum, arcmaszk. Az eszközöknek meg kell felelnie EN 166 kritériumainak.

Kézvédelem: Oldószerálló védőkesztyű (EN 374). Természetes latexgumi védőkesztyű (EN 374), min. anyagvastagság 0,5 mm. Behatolási idő: 480 perc. Védőkrém használata javasolt. Az áttörési idő az EN 374 III. rész alapján van meghatározva, ahol gyakorlati körülmények között nem lehetséges. Az ajánlott maximális viselési idő az áttörési idő 50%-a. Kézvédőkrém alkalmazása javasolt.

Bőr/testvédelem: Hosszú szárú ing viselése javasolt. Használjon kémiailag ellenálló csizmát, ahol szükség van a cipő szennyezettségének elkerülésére (EN ISO 20345). Ha az anyag fel van melegedve viseljen hővédő ruházatot. Mossa ki a szennyezet ruházatot használat előtt. Ne viseljen gyűrűt, karórát vagy hasonló tárgyakat, amelyekbe bejuthat az anyag és bőrreakciókat válthat ki.

Légzésvédelem: Normális esetben nincs szükség légzésvédő eszközökre. Használja jól szellőző területen. Ha szükséges használjon elszívó berendezést, egyéb műszaki szabályzó eszközt, hogy a légszennyezettség szintjét az ajánlott határérték alatt tartsa. Ha gőz vagy köd keletkezik, használjon megfelelő jóváhagyással rendelkező légzőkészüléket, ami megfelel az EN 405 kritériumainak. Szűrőtípus A2 P2 (EN 14387), színkód barna, fehér.
Vegye figyelembe a viselési időre vonakozó korlátozásokat a légzésvédő eszköz esetében.

Termikus veszélyek: Ha alkalmazható, ezek benne foglaltatnak az egyéni védőeszközök leírásában (szem-/arcvédelem, bőrvédelem, légzésvédelem).

Higiéniai intézkedések: Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Ügyeljenek a személyi higiénés intézkedések, mint például a kézmosás a termék kezelése után, evés, ivás és/vagy dohányzás előtt. Rendszeresen mossa munkaruhát szennyeződések eltávolítása végett. Dobja ki a szennyezett lábbelit, amelyet már nem lehet tisztítani.

Környezetvédelmi expozíciós ellenőrzések:
Nincs jelenleg elérhető információ.

---

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

Megjelenés (szín):	Termékspecifikus
Fizikai állapot:	Folyékony
Szag:	Jellegzetes
Szag határérték:	Nincs meghatározva
pH:	Nincs meghatározva
Fagyás/dermedéspont:	Nincs meghatározva
Kezdeti forráspont:	Nincs meghatározva
Lobbanáspont (COC):	88°C
Párolgási sebesség:	Nincs meghatározva
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság (robbanékonyság) határérték (% érték a levegőben):	Alsó: Nincs meghatározva Felső: Nincs meghatározva
Gőznyomás:	Nincs meghatározva
Sűrűség 20°C-on	Nincs meghatározva

Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nincs meghatározva
Relatív sűrűség, 20 °C-on:	Nincs meghatározva
Oldhatóság:	Nem oldódik.
Megoszlási hányados (N-oktanol/víz):	Nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet:	A termék nem gyullad magától
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva
Kinematikai viszkozitás:	Nincs meghatározva
Robbanási tulajdonságok:	A termék nem robbanásveszélyes.
Oldószer tartalom:	
Szerves oldószerek:	41-71%
VOC (EC)	41-71%

9.2. Egyéb információk:
További információ nem áll rendelkezésre.

---

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: További információ nem áll rendelkezésre.
10.2. Kémiai stabilitás: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Nincs.
10.4. Kerülendő körülmények: További 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

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

Az osztályozás szempontjából lényeges LD/LC_{50} értékek:
80-05-7 biszfenol A
szájon át LD_{50} 3250 mg/kg (patkány)
bőrön át LD_{50} 3000 mg/kg (nyúl)

Elsődleges irritáló hatás:
Bőrkorrózió/irritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg.
Súlyos szemkárosodás/irritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrérzékenység: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg.
CMR hatások (rákkeltő hatás, mutagén hatás és reprodukciós toxicitás)
Sejtcella mutagén hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló információk alapján a kritériumoknak nem felel meg.
STOT – egyszeri expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján a kritériumoknak nem felel meg.

STOT – ismétlődő expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján a kritériumoknak nem felel meg.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján a kritériumoknak nem felel meg.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás:
Toxicitás vízre: További érdemi információ nem áll rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: További érdemi információ nem áll rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség: További érdemi információ nem áll rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás: További érdemi információ nem áll rendelkezésre.
További ökológiai információ:
Általános megjegyzések:
Vízre veszélyes 2-es kategória (német jogszabály) (önértékelés): vízre veszélyes
A termék nem kerülhet a talajvízbe, a vízhálózatba vagy a csatornarendszerbe.
Veszélyes az ívóvízre még kis mennyiségű szivárgás esetén is.

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

12.6. Egyéb káros hatások: További érdemi információ nem áll rendelkezésre.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az üres tárolóedényeket jóváhagyással rendelkező hulladékkezelő helyre kell vinni ártalmatlanításra.
Kövesse a használt olajok és petróleum termékek ártalmatlanításra, újrahasznosítására és visszanyerésére vonatkozó állami vagy helyi szabályokat és követelményeket. Csak engedéllyel rendelkező leadóhelyeken adja le a használt olajat. Hulladékkezelés a helyi előírásoknak megfelelően

Szennyezett csomagolás:
Ajánlás: Az ártalmatlanítást a helyi szabályoknak megfelelően kell elvégezni.
Javasolt tisztítószerek: Víz, ha szükséges tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. ENSZ-szám
Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
Nem alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
Nincs.

14.4. Csomagolási csoport
Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek

ADR / RID (Veszélyes anyagok közúti szállítására vonatkozó egyezmény / Veszélyes anyagok nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályozás):
Nem szabályozott veszélyes anyagként

ADN (A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás)
Nem szabályozott veszélyes anyagként

IATA (Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség) **:**
Nem szabályozott veszélyes anyagként

IMDG (Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról)**:**
Nem szabályozott veszélyes anyagként

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
Nincs

14.7. Ömlesztett szállítás a II. melléklet a MARPOL 73/78 és az IBC kódex szerint: Nincs elérhető információ

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

2010/75/EU irányelv (VOC): 41-71 %

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. 2020/78/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

Rendkívüli aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) a REACH rendelet 57. cikkelye szerint
80-05-7 biszfenol A

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:
Nincs

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

Ellenőrzés szakaszok szerint:
Új kiadás

Flülvizsgálat dátuma:
2023.05.09.

A 2. és 3. szakaszban található H-mondatok teljes tartalma az **1972/2008/EU szabályozás szerint:**

H302 Lenyelve ártalmas.
H319 Súlyos szemirritációt 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