# 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 2 – Takt Plus

**UFI azonosító:** PGXM-N0XM-M00M-U3DY

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

Nem azonosított

A termék nem tartalmaz vPvB besorolású anyagokat vagy nem szerepel az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében.

A termék nem tartalmaz PBT besorolású anyagokat vagy nem szerepel az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében.

---

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.2. Keverékek

Ez az anyag egy keverék.

| Összetevő | Koncentráció (m/m%) | Regisztrációs szám | EK-szám / CAS-szám | CLP-osztályozás (1272/2008/EU) |
|---|---|---|---|---|
| **Veszélyes összetevők:** | | | | |
| Szénhidrogének: C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás vegyületek | 18 % körül | - | 918-481-9/- | Asp.Tox 1, H304 |
| **Nem veszélyes összetevők:** | | | | |
| Olyan szénhidrogének komplex kombinációja, amelyek petróleum hidrogénnel való katalizátoros kezelése során keletkeznek | 80,0 % | - | 265-157-1/64742-54-7 | - |

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

Lásd 11. szakasz

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
Kezelés tünetek szerint

---

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

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

**5.1. Oltóanyag**
**Alkalmas oltóanyagok:** Használjon száraz oltóport, 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:** Vízsugár

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**
Lásd 10. szakasz

**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**

**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.

### 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 előtt és után. Kerülje el a hosszan tartó vagy ismételt bőrrel való érintkezést. Kerülje el a gőzök belélegzését. Mindig szorosan zárja le a tárolót használat után. Szivattyúzás hőmérséklet, környezeti hőmérséklet, maximális kezelési hőmérséklet: 70 ° C, 158 ° F.

Maximális töltési hőmérséklet:
Nincs meghatározva.

### 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. Ne tárolja robbanóképes anyagok, sűrített, folyékony vagy nyomás alatti gázok, gyúlékony folyadékok vagy oxidáló hatású anyagok környezetében. Az összeférhetetlen anyagok tekintetében lásd a 10. szakaszt.
Maximális tárolási hőmérséklet: 45 °C, 113 °F.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A vonatkozó termékspecifikációknak megfelelően. Lásd. az 1.2. szakaszt.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Személyi kitettségi határértékek:**
Ha köd/aeroszol keletkezik, a következők ajánlottak*:
* A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény 1. melléklete alapján

| | |
|---|---|
| ÁK: | Megengedett átlagos koncentráció |
| CK: | Csúcskoncentráció |
| MK: | Eltűrhető koncentráció |

Magyarázat:

| | |
|---|---|
| resp: | respirábilis frakció; |
| torak | torakális frakció |
| b: | bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe; |
| i: | ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); |
| k: | rákkeltő; |
| m: | maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); |
| sz: | túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); |
| * | „Európai indikatív” határértékek (96/94/EK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU), amelyeknél nincs csúcskoncentráció megadva. Ezekben az esetekben jelen melléklet 1.3. pontja szerint kell eljárni; |
| ** | 98/24/EK irányelvben közölt érték; |
| *** | az anyagra vonatkozó korlátozásokat a veszélyes anyagok és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló EüM-KöM együttes rendelet tartalmazza; |
| EUO | 98/24/EK irányelvben közölt érték; |
| EUA | 2009/148/EK irányelvben közölt érték; |
| EU1 | 91/322/EGK irányelvben közölt érték; |
| EU2 | 2006/15/EK irányelvben közölt érték; |
| EU3 | 2000/39/EK irányelvben közölt érték; |
| EU4 | 2009/161/EU irányelvben közölt érték |
| BEM | biológiai expozíciós mutató. |
| BHM | biológiai hatásmutató |
| $mg/m^3$ | milligram légköbméterenként, 20 °C-on és 101,3 KPa légköri nyomáson |

*Megjegyzés:* a nem gőz/gázállapotú veszélyes anyagok határértékei a belélegezhető frakcióra vonatkoznak (MSZ EN 481).

**Ásványi olaj**

| Sor-szám | Megnevezés | Képlet | CAS-szám | ÁK-érték mg/m³ | CK-érték mg/m³ | MK-érték mg/m³ | Jellemző tulajdonság/ hivatkozás | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 258. | OLAJ (ásványi) KÖD | | | | | 5 | k | |

Külföldi munkahelyi expozíciós határérték adatok /ACGIH/:
5 mg/m³ olajköd - 8 óra TWA

**Biológiai határértékek:**
Nincs információ

**Javasolt megfigyelési eljárások:**
Nincs információ

## 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, arcmaszk. Az eszközöknek meg kell felelnie EN 166 kritériumainak.

**Kézvédelem:** Oldószerálló védőkesztyű (EN 374). Nitrilalapú védőkesztyű (EN 374), min. anyagvastagság 0,4 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.

**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 nem szükséges. Ha OES-t vagy MEL-t túllépte.
Szűrőtípus A2 P2 (EN 14387), színkód barna, fehér.
Vegye figyelembe a viselési időre vonatkozó 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:**

Olajfilmet képezhet, ami megakadályozza a víz oxigénnel való ellátását és ártalmas hatású lehet a vízi szervezetekre.

## 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): | Piros |
| Fizikai állapot: | Folyékony |
| Szag: | Jellegzetes |
| Szag határérték: | Nem alkalmazható |
| pH: | Nem alkalmazható |
| Fagyás/dermedéspont: | -42°C |
| Kezdeti forráspont: | Nem áll adat rendelkezésre |
| Lobbanáspont (COC, ASTM D-92): | ~106 °C |
| Párolgási sebesség: | Nem áll adat rendelkezésre |
| Gyúlékonyság (szilárd, gáz): | Nem alkalmazható |
| Gyúlékonyság (robbanékonyság) határérték (% érték a levegőben): | Alsó: Nem alkalmazható;<br>Felső: Nem alkalmazható |
| Gőznyomás: | 1hPa 20 °C-on |
| Gőzsűrűség (levegő = 1) | Nem áll adat rendelkezésre |
| Relatív sűrűség, 15 °C-on: | ~0,870 g/cm$^3$ |
| Vízben való oldhatóság: | Oldhatatlan |
| Megoszlási hányados (N-oktanol/víz): | Nem áll adat rendelkezésre |
| Öngyulladási hőmérséklet: | Nem áll adat rendelkezésre |
| Bomlási hőmérséklet: | Nem alkalmazható |
| Viszkozitás: | >45 mm$^2$/s 40°C-on |
| Robbanási tulajdonságok: | Nem meghatározott |
| Oxidáló tulajdonságok: | Nem meghatározott |

### 9.2. Egyéb információk:

Keverhetőség: Nem meghatározott
Zsíroldó képesség / oldószer: Nem meghatározott
Vezetőképesség: Nem meghatározott
Felületi feszültség: Nem meghatározott
Oldószertartalom: Nem meghatározott

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1. Reakciókészség:** Figyelmesen olvassa át a 10.2-10.6 os részekben taglalt információkat. A terméket nem tesztelték.
**10.2. Kémiai stabilitás**: A termék stabil normális tárolási és kezelési körülmények mellett
**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** nem várható.
**10.4. Kerülendő körülmények:** Hő, nyílt láng, gyújtóforrások. Lásd a 7. szakaszt.
**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Erősen oxidáló anyagok, erős savak.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Füst, szénmonoxid, szén-dioxid, aldehidek, és tökéletlen égés egyéb égéstermékei keletkezhetnek. Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik le.

---

## 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.

**Az osztályozás szempontjából lényeges $LD/LC_{50}$ értékek:**
**Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2% aromás vegyületek**

| | | |
|---|---|---|
| Szájon át: | $LD_{50}$ | > 5.000 mg/kg, (patkány) |
| Bőrön keresztüli: | $LD_{50}$ | nagyobb vagy egyenlő, mint 2.000 mg/kg, (patkány) |
| | $LD_{50}$ | > 3.000 mg/kg (nyúl) |
| Belélegzés útján: | $LC_{50/4\ h}$ | > 5.000 mg/l (patkány) |

**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- ismételt 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.

---

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

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

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

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**
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:**
Nem tartalmaz az endokrin rendszert károsító anyagot.

**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**

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

**Az európai Hulladék katalógus (E.W.C.) szerint a besorolása a következő: 13 02 05***

**Szennyezett csomagolóanyagokra**
Vegye figyelembe a helyi és nemzeti szabályozásokat. Ürítse ki a tárolóedényeket teljesen.
A nem szennyezett csomagolóanyagok újrahasznosíthatók.
A nem tisztítható csomagolóanyagok hulladékkezelése az anyagokra vonatkozó szabályokkal azonos.
15 01 01 papír és kartonpapír csomagolás
15 01 02 műanyag csomagolás
15 01 04 fém csomagolás

---

## 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**
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

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

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

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**
Tanulmányozza át az osztályozási követelményeket, mielőtt az anyagokat megemelt hőmérsékleten szállítaná.

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

## 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:**
2023.07.07.

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

**H304** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
**EUH066** Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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**