

## 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 3002 DOT-4 450 ml**

**Cikkszám: 3002-045**

**UFI azonosító: PR98-V0MH-M003-8MSV**

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

**Azonosított felhasználás: fékfolyadék**

**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:**

Szemsérülést okoz, 2. kategória

2.2. Címkézési elemek



Veszélyt jelző piktogram(ok):

GHS07

**Figyelmeztetések:** Figyelem

**Veszélyt meghatározó címkézési elemek:** butoxi-etanol (EGBE) gyártási mellékterméke

**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.  
- **P280** Védőszemüveg viselése kötelező.

- **Felelősség:**

- **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.

### 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)
Butoxi-etanol gyártási mellékterméke	>20-<30%	-	310-287-7 / 161907-77-3	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-metoxietoxi)etanol	<3,0%	-	203-906-6/111-77-3	Repr. 1B, H360D
Nem veszélyes anyagok:				
dihidro-3-(tetrapropenil)furán-2,5-dion	<0,1%	-	26544-38-7	-

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 rágásuktól 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 belélegzése orr és a tüdő irritációt, fejfájást, hányingert vagy álmoságot 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

**Alkalmos oltóanyagok:** Használjon vízpermetet, száraz oltóport, alkohol ellenálló habot, széndioxidot (CO<sub>2</sub>). Ha a kifolyás vagy szivárgás nem gyulladt meg, alkalmazzon vízpermetet a gőzök elosztatására és a szivárgás elfojtását megkísérlő személyek védelme érdekében.

**Alkalmatlan oltóanyag:** Erős vízszugár

#### 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 szellőztéstől. 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

Biztosítsa 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 újrahatszósítás 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 kitétségi/ 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 szorosán zárja le a tárolót használat után.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel 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 kitétséget. 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

**Munkahelyi megfigyelést igénylő határértékekkel rendelkező összetevők:**

**111-77-3 2-(2-metoxietoxi)etanol (3.0%)**

OELV AK-érték: 50,1 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőzést kell biztosítani úgy, hogy az expozíció ne lépjen 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

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2024.07.26.

Kiadás dátuma: 2025.02.17.

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 a 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 kémiaileg 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 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 intézkedésekre, 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):	Világossárga
Fizikai állapot:	Folyékony
Szag:	Termékspecifikus
Szag határérték:	Nem meghatározott
pH:	7-10,5
Fagyás/dermedéspont:	-50°C
Kezdeti forráspont:	>230 °C
Lobbanáspont (COC):	Nem alkalmazható.
Párolgási sebesség:	Nem áll adat rendelkezésre
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság (robbanékonyság) határérték (% érték a levegőben):	Alsó: Nem meghatározott Felső: Nem meghatározott.

Gőznyomás:	Nem meghatározott.
Sűrűség 20°C-on	1,04-1,12 g/cm <sup>3</sup>
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem meghatározott.
Relatív sűrűség, 20 °C-on:	Nem meghatározott.
Oldhatóság:	Vízben oldható
Megoszlási hányados (N-oktanol/víz):	Nem meghatározott.
Öngyulladási hőmérséklet:	A termék nem gyullad magától
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Kinematikai viszkozitás:	Nem meghatározott
Robbanási tulajdonságok:	A termék nem robbanásveszélyes.
Oldószer tartalom:	
Szerves oldószerek:	<3,0 %
VOC (EC)	<3,00 %

**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:** Rendeltetészerű 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<sub>50</sub> értékek:**

**111-77-3 2-(2-metoxietoxi)etanol**  
szájon át LD<sub>50</sub> 5,500 mg/kg (patkány)  
bőrön át LD<sub>50</sub> 6,540 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.

## 11.2 Egyéb veszélyek

### Endokrin rendszer károsító hatások

A termék nem tartalmaz az endokrin rendszerre károsan ható anyagot.

---

## 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 (saját besorolás): 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. Endokrin rendszer károsító hatások:** Lásd. 11-es szakasz.

**12.7. Egyéb káros hatások**

---

## 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

#### EU hulladék kód:

**HP 4** – irritáló, bőrirritáció és szemkárosodás

#### Szennyezett csomagolás:

**Ajánlás:** Az ártalmatlanítást a helyi szabályoknak megfelelően kell elvégezni.

**Javasolt tisztítószer:** 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): <3,00 %

#### VONATKOZÓ SZABÁLYOZÁSI LISTÁK:

- 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, módosító és hatályon kívül helyezéséről
- 1907/2006/EK REACH rendelet
- 2020/878/EU rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- 2073/2000/EK rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról
- 850/2004/EK rendelet, a tartósan megmaradó szerves szennyezőkről
- 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

### Ellenőrzés szakaszok szerint:

Új kiadás

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2024.07.26.

Kiadás dátuma: 2025.02.17.

**Flülvizsgálat dátuma:**

2024.07.26.

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

- H319** Súlyos szemirritációt okoz.  
**H360D** Károsíthatja a születendő gyermeket.

**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 ellenőrizhetők, az esetleges nem megfelelő használatból adódó következményekre nem vállalunk garanciát.

**A biztonsági adatlap vége**