

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

## FAVORIT FÉKFOLYADÉK DOT-4

Kiadás kelte: 2018. 07. 20.

Változat: 5.

Felülvizsgálat: 2022. 12. 19.

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: FAVORIT FÉKFOLYADÉK DOT-4  
Anyag/Keverék: Keverék

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás (ok): Fékfolyadék.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Készítő/Forgalmazó: FAVORIT LUBRICANTS Kft.  
cím: 6230 Soltvadkert, Mátyás király u. 19.  
telefon: +36 20 9213 472  
fax: +36 75 539 023  
e-mail: info@gunk.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### 1272/2008/EK rendelet szerint:

A keverék veszélyesnek minősül az 1272/2008/EK rendelet és módosításai értelmében.

##### Osztályozás:

Akut toxicitás – lenyelve, 4. kategória – Acute Tox. 4, H302  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória – Eye Dam. 1, H318

A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### 1272/2008/EK rendelet szerint:

##### Piktogram:



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

## FAVORIT FÉKFOLYADÉK DOT-4

Kiadás kelte: 2018. 07. 20.

Változat: 5.

Felülvizsgálat: 2022. 12. 19.

### Figyelmeztetés:

Veszély

### Figyelmeztető mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.  
P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéktárolóba szállítás szükséges.

### Összetevők:

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; Dietilén-glikol.

### Kiegészítő veszélyességi információ: –

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismertek.  
A PBT, vPvB-értékelés a 12. szakaszban olvasható.

### Endokrin hatások

A keverék nem tartalmaz olyan endokrin károsító tulajdonságú anyagot, amelyet befoglaltak az 59. cikk (1) bekezdése szerinti összeállított jegyzékbe.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)	SCL, ATE, M-faktor
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol	205-592-6	01-2119531322-53	143-22-6	603-183-00-0	≥ 20 – ≤ 40	Eye Dam. 1 (H318)	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %
Dietilén-glikol	203-872-2	01-2119457857-21	111-46-6	603-140-00-6	≤ 25	Acute Tox. 4 (H302)	–
Etanol, 2-butoxi-, melléktermékekből előállított	310-287-7	01-2119475115-41	161907-77-3	–	≥ 1 – ≤ 15	Eye Dam. 1 (H318)	–

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

## FAVORIT FÉKFOLYADÉK DOT-4

Kiadás kelte: 2018. 07. 20.

Változat: 5.

Felülvizsgálat: 2022. 12. 19.

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)	SCL, ATE, M-faktor
2-(2-butoxi)etanol	203-961-6	01-2119475104-44	112-34-5	603-096-00-8	≥ 1 – ≤ 15	Eye Irrit. 2 (H319)	–

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

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás:	Azonnali orvosi beavatkozás szembe kerülés, lenyelés esetén szükséges. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.
Belégzés:	A sérültet vigyük friss levegőre. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Lenyelés:	Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Itassunk a sérülttel vizet. Hívjunk orvost vagy forduljunk a Toxikológiai központhoz.
Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Szem:	A kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig. Forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés:	Irritációt okozhat.
Lenyelés:	Hányinger, hányás, rosszullet. Súlyos esetben halált okozhat.
Bőr:	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Szem:	Szemvörösség, fájdalom, könnyezés, irritáció. Súlyos esetben vakságot okozhat.
Késleltetett hatások:	-

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

Megjegyzések az orvos részére:	Tüneti kezelés javasolt.
Munkahelyen tartandó speciális eszközök:	Nem szükséges.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag:	CO2 (szén-dioxid), ABC por, alkoholálló hab, vízköd, vízpára.
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nagynyomású irányított vízsugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

## FAVORIT FÉKFOLYADÉK DOT-4

Kiadás kelte: 2018. 07. 20.

Változat: 5.

Felülvizsgálat: 2022. 12. 19.

### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Különleges kockázat: A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid képződik. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605).

Egyéb: A tűz környezetében levő tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Személyekre vonatkozó intézkedések: A kiömlött anyagot ne érintsük meg, ne haladjunk át rajta. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Egyéni védőeszközöket kell viselni.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi intézkedések: A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz)  
Ha nagy mennyiség került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szennyezésmentesítési módszerek: A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell határolni, nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a léghatárt, és le kell mosni a szennyezett területet.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban.

Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Ajánlások a biztonságos kezelésre: Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad!  
Megfelelő szellőztetés mellett használjuk.  
Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd belégzését. Kerüljük az anyag bőrre, ruhára, szembe kerülését.  
Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

Tűz- és robbanásvédelem: Különleges védelem nem szükséges.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

## FAVORIT FÉKFOLYADÉK DOT-4

Kiadás kelte: 2018. 07. 20.

Változat: 5.

Felülvizsgálat: 2022. 12. 19.

### Higiéniai előírások

A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. Kerüljük a termék, vagy a hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezést a bőrrel.

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

#### Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények

Szorosan lezárva tartandó, mivel a termék levegővel víztartalmát abszorbálja. Körülhatárolt területen tároljuk. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem. Óvjuk fagytól, sugárzó hőtől és napsugárzástól. Óvjuk a nedvességtől.

#### Összeférhetetlen anyagok

Erős oxidálószeres, savak, lúgok.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

#### Különleges felhasználások

-

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 5/2020. (II.6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

#### Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m <sup>3</sup>	CK mg/m <sup>3</sup>	MK mg/m <sup>3</sup>	Megjegyzések
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	112-34-5	67,5	101,2	-	-

#### Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

##### Vizeletben:

Nincs előírt határérték.

##### Vérben:

Nincs előírt határérték.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

## FAVORIT FÉKFOLYADÉK DOT-4

Kiadás kelte: 2018. 07. 20.

Változat: 5.

Felülvizsgálat: 2022. 12. 19.

### DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
2-[2-(2-Butoxi)etoxi]etanol	-	-	50 mg/kg/nap (bőrön keresztül) 195 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)	-
Dietilén-glikol	-	-	106 mg/kg/nap (bőrön keresztül) 60 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)	-
Etanol, 2-butoxi-, melléktermékekből előállított	-	-	50 mg/kg/nap (bőrön keresztül) 195 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)	-
2-(2-Butoxi)etanol	-	101,2 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)	20 mg/kg/nap (bőrön keresztül) 67 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)	-

### DNEL – Fogyasztók

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
2-[2-(2-Butoxi)etoxi]etanol	-	-	25 mg/kg/nap (bőrön keresztül) 117 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve) 2,5 mg/kg/nap (lenyelve)	-
Dietilén-glikol	-	-	53 mg/kg/nap (bőrön keresztül) 12 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)	-
Etanol, 2-butoxi-, melléktermékekből előállított	-	-	25 mg/kg/nap (bőrön keresztül) 117 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve) 2,5 mg/kg/nap (lenyelve)	-
2-(2-Butoxi)etanol	-	50,6 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)	10 mg/kg/nap (bőrön keresztül) 34 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve) 1,25 mg/kg/nap (lenyelve)	-

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

## FAVORIT FÉKFOLYADÉK DOT-4

Kiadás kelte: 2018. 07. 20.

Változat: 5.

Felülvizsgálat: 2022. 12. 19.

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
2-[2-(2-Butoxi)etoxi]etanol	1,5 mg/l (fw) 0,25 mg/l (mw) 5,0 mg/l (szakaszos kiengedés)	5,77 mg/kg (dw fw) 0,13 mg/kg (dw, mw)	0,45 mg/kg (dw)	-	200 mg/l	111 mg/kg táplálék
Dietilén-glikol	10 mg/l (fw) 1 mg/l (mw) 10 mg/l (szakaszos kiengedés)	20,9 mg/kg (dw fw)	1,53 mg/kg (dw)	-	199,5 mg/l	-
Etanol, 2-butoxi-, melléktermékekből előállított	4,5 mg/l (fw) 0,31 mg/l (mw) 24,9 mg/l (szakaszos kiengedés)	6,6 mg/kg (dw fw) 0,66 mg/kg (dw, mw)	1,32 mg/kg (dw)	-	500 mg/l	-
2-(2-Butoxi)etanol	1,0 mg/l (fw) 0,1 mg/l (mw) 3,9 mg/l (szakaszos kiengedés)	4,0 mg/kg (dw fw) 0,4 mg/kg (dw, mw)	0,4 mg/kg (dw)	-	200 mg/l	56 mg/kg táplálék

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

#### Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem

MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalsóval ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

Bőrvédelem

Kézvédelem

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő (pl.: butil, nitril, természetes gumi és PVC) védőkesztyűt ajánlott viselni. Hosszan tartó érintkezés esetén 6. teljesítményszintű (áttörési ideje legalább 480 perc) védőkesztyűt kell használni.

Egyéb

Hosszú ujjú védőruha viselése ajánlott.

Légutak védelme

Nem szükséges normál felhasználási körülmények között. A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 141 szabvány szerinti kombinált „A/P2” szűrővel ellátott félárlarc ajánlott.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

## FAVORIT FÉKFOLYADÉK DOT-4

Kiadás kelte: 2018. 07. 20.

Változat: 5.

Felülvizsgálat: 2022. 12. 19.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. A kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése: Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot (20 °C):	Folyadék
Szín:	Átlátszótól borostyán sárgáig
Szag:	Édes

<u>Tulajdonság</u>	<u>Érték</u>	<u>Megjegyzés</u>	<u>Vizsgálati módszer</u>
pH (20 °C)	7,0 – 11,5	20 °C-on, 25%-os oldat	SAE J 1703
Olvadáspont	< – 50 °C		SAE J 1703
Kezdeti forráspont és forrási tartomány	> 230 °C		SAE J 1703
Lobbanáspont	111 °C		Zárt tégely
Párolgási sebesség		Nincs információ	
Tűzveszélyesség		Nem alkalmazható	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok		Nem alkalmazható	
Gőznyomás (20 °C)	< 1 mbar	20 °C-on	Számított érték
Gőzsűrűség		Nincs információ	
Sűrűség	1039 kg/m <sup>3</sup>		
Relatív sűrűség		Nincs információ	
Oldékonyság			
– Vízben		Oldódik	
– Szerves oldószerekben		Alkoholban oldható	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		Nincs információ	
Öngyulladási hőmérséklet	> 300 °C		
Bomlási hőmérséklet		Nincs információ	
Kinematikai viszkozitás	5 – 10 mm <sup>2</sup> /s	20 °C-on	
Robbanásveszélyes tulajdonságok		Nem alkalmazható	
Oxidáló tulajdonságok		Nem alkalmazható	



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

## FAVORIT FÉKFOLYADÉK DOT-4

Kiadás kelte: 2018. 07. 20.

Változat: 5.

Felülvizsgálat: 2022. 12. 19.

### 9.2. Egyéb információk

Nincsenek.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás A javasolt tárolási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell: Magas hőmérséklet, láng.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Erős oxidálószeres, savak, lúgok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Akut toxicitás

Belégzés: Nem osztályozott veszélyesként.

Lenyelés: Akut toxicitás – lenyelve, 4. kategória – Acute Tox. 4, H302  
Lenyelve ártalmas.

Bőr: Nem osztályozott veszélyesként.  
A teszt adatok alapján nem okoz bőrirritációt (OECD 404).

Szem: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória – Eye Dam. 1, H318  
Súlyos szemkárosodást okoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

## FAVORIT FÉKFOLYADÉK DOT-4

Kiadás kelte: 2018. 07. 20.

Változat: 5.

Felülvizsgálat: 2022. 12. 19.

### Akut toxikológiai hatások – termék

LD <sub>50</sub> , szájon át	LD <sub>50</sub> , bőrön át	LC <sub>50</sub> , belélegezve
2630 mg/kg (patkány) 3540 mg/kg (nyúl)	Nincs információ	Nincs információ

### Akut toxikológiai hatások – termék

Összetevők	LD <sub>50</sub> , szájon át	LD <sub>50</sub> , bőrön át	LC <sub>50</sub> , belélegezve
2-[2-(2-butoxiethoxy)etanol	5170 mg/kg (patkány)	3540 mg/kg (nyúl)	Nincs információ
Dietilén-glikol	1120 mg/kg (ember)	13300 mg/kg (nyúl)	> 4,6 mg/l (patkány; 4 h)
2-(2-butoxiethoxy)etanol	> 2000 mg/kg (patkány)	2000 mg/kg (nyúl)	Nincs információ

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozott veszélyesként

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória – H319

### Szenzibilizáció:

Légzőszervi szenzibilizáció

Nem osztályozott veszélyesként.  
Nem tartalmaz szenzibilizálónak osztályozott összetevőt.

Bőr szenzibilizáció

Nem osztályozott veszélyesként.  
Nem tartalmaz szenzibilizálónak osztályozott összetevőt.

### Rákkeltő hatás:

Nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt.

### Csírasejt-mutagenitás:

Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.

### Reprodukciót károsító tulajdonság:

Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

### Ismételt dózisú toxicitás:

Szubkrónikus toxicitás

Nincs adat.

### Célszervi toxicitás (STOT):

Egyszeri expozíció:

Nem osztályozott veszélyesként.

Ismétlődő expozíció:

Nem osztályozott veszélyesként.

### Aspirációs veszély:

Nem osztályozott veszélyesként.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

## FAVORIT FÉKFOLYADÉK DOT-4

Kiadás kelte: 2018. 07. 20.

Változat: 5.

Felülvizsgálat: 2022. 12. 19.

**Egyéb káros hatások:** Bőrön keresztül felszívódhat. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

Endokrin károsító tulajdonságok Lásd 2.3 szakaszban.

Egyéb káros hatások: Nem ismertek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Nem osztályozott veszélyesként.

#### Akut toxicitás – termék

Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
EC50 > 2490 mg/l (Selenastrum capricornutum; 72 h)	EC50 > 3200 mg/l (Daphnia magna; 48 h)	LC50 > 1800 mg/l (Scophthalmus maximus; 96 h)	EC10 > 1995 mg/l (eleven iszap; 0,5 h, statikus teszt; ISO 8192)

#### Akut toxicitás – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol	EC50 62,5 mg/l (alga; 72 h; statikus teszt; végpont: Növekedési sebesség)	EC50 > 500 mg/l (Daphnia magna; 48 h, statikus teszt)	LC50 2200 – 4600 mg/l (Leuciscus idus; 96 h)	IC50 > 5000 mg/l (Baktérium; 16 h; statikus teszt)
Dietilén-glikol	EC50 2700 mg/l (Scenedesmus quadricauda; 8 d; DIN 38412)	EC50 > 10000 mg/l (Daphnia magna; 48 h; statikus teszt; DIN 38412)	LC50 75200 mg/l (Pimephales promelas; 96 h; átfolyási teszt)	EC20 > 1,995 mg/l (eleven iszap; 0,5 h; statikus teszt; ISO 8192)
2-(2-butoxi)etanol	EC50 > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)	EC50 > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h)	LC50 > 100 mg/l (Leuciscus idus)	Nincs információ

#### Krónikus toxicitás – összetevők

Nincs információ.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk: Nincs információ.

Biológiai lebonthatóság: Nincs információ a termékről.

Információ az összetevőkről:

Dietilén-glikol

Biológiai lebonthatóság: 92% (Expozíciós idő: 28 d)(OECD 301 A)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

## FAVORIT FÉKFOLYADÉK DOT-4

Kiadás kelte: 2018. 07. 20.

Változat: 5.

Felülvizsgálat: 2022. 12. 19.

Biológiailag lebontható.

2-(2-butoxi)etanol

Biológiai lebonthatóság

100% (aerob; eleven iszap; 500 mg/l; Expozíciós idő: 28 d; OECD 302 B)

Biológiailag lebontható.

> 70% (aerob; eleven iszap; 10 mg/l; Expozíciós idő: 28 d; OECD 301 E)

Biológiailag lebontható.

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol

Biológiai lebonthatóság

85% (Expozíciós idő: 28 d; OECD 301 D)

Biológiailag lebontható

A 10 napos küszöbértéknek nem felet meg.

### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

Információk a keverékről:

Nincs információ.

$\log P_{ow}$

Nincs információ a termékről.

Információ az összetevőkről:

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol

BCF: < 100

Bioakkumuláció nem várható.

$\log Pow < 3$

Dietilén-glikol

BCF: 100 (Leuciscus idus; 3 d)

Nem halmozódik fel.

$\log Pow < 1$

### **12.4. A talajban való mobilitás**

Talaj:

A talajban könnyen mobilizálódik.

### **12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

PBT- és a vPvB-értékelés

Az 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. mellékletének értelmében nem tartalmaz PBT-nek vagy vPvB-nek minősülő összetevőt 0,1%-os mennyiség felett.

### **12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Lásd 2.3 szakaszban.

### **12.7. Egyéb káros hatások**

Nincsenek.

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

## FAVORIT FÉKFOLYADÉK DOT-4

Kiadás kelte: 2018. 07. 20.

Változat: 5.

Felülvizsgálat: 2022. 12. 19.

A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartozhatnak.

### **Keverék:**

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Javasolt azonosító-kód: 16 01 14\*. Ártalmatlanítása égetéssel, lerakással történhet.

### **Szennyezett csomagolóanyag:**

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Javasolt a 15 01 10\* azonosító kód használata. Ártalmatlanítása égetéssel vagy újrahasznosítással történhet.

## **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1. UN-szám** Nem vonatkozik.

### **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Belföldi/nemzetközi szállítás Nem vonatkozik.

### **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Osztályozási kód Nem vonatkozik.

Bárca Nem vonatkozik.

### **14.4. Csomagolási csoport**

Nem vonatkozik.

### **14.5. Környezeti veszélyek**

ADR/RID Nincs.

IMDG Nincs.

ADN Nincs.

### **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR/RID -

IMDG -

IATA -

### **14.7. Az IMO szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem vonatkozik.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

## FAVORIT FÉKFOLYADÉK DOT-4

Kiadás kelte: 2018. 07. 20.

Változat: 5.

Felülvizsgálat: 2022. 12. 19.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
- A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### A 2. és a 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

#### A 2. és a 3. szakaszban szereplő rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.	Akut toxicitás
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció

#### A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

ÁK:	megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
CK:	megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),
MK:	maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

## FAVORIT FÉKFOLYADÉK DOT-4

Kiadás kelte: 2018. 07. 20.

Változat: 5.

Felülvizsgálat: 2022. 12. 19.

során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata)  $< 1:10^5$  /év (10 mikrorizikó/év).

### **A 8., 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:**

DNEL:	származtatott hatásmentes szint
bw:	testtömeg
fw:	friss víz
mw:	tengervíz
dw:	szárazanyag tartalom
LD50:	a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását okozó mennyiség
LC50:	a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
EC50:	közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
IC50:	az a koncentráció, amely 50 %-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
NOEL(C):	nem észlelt hatás szint (koncentráció)
LOEL(C):	legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)
d:	nap
h:	óra
min:	perc.

### **Módosított részek az előző kiadáshoz képest:**

2, 3, 11, 12, 14. SZAKASZ → jogszabályi aktualizálás  
*Jelen biztonsági adatlap megfelel az (EU) 2020/878 rendelet Mellékletének.*

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE