

**BENDUROL FORTE****SZAKASZ 1: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Termék neve	:	BENDUROL FORTE
UFI	:	V1K7-743C-W00E-T2XU
Termék kódja	:	100492E
Az anyag/keverék felhasználása	:	padló alaptisztítószer
Az anyag típusa	:	Keverék

**Kizárólag szakmai felhasználó részére.**

Termék hígítási információ	:	2.0 % - 5.0 %
----------------------------	---	---------------

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Azonosított felhasználások	:	Alaptisztítószer. Kézi Alaptisztítószer. Félautomata folyamat
Javasolt felhasználási korlátozások	:	Kizárólag ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság	:	Forgalmazza: Ecolab GmbH Rivergate Handelskai 92, A-1200 Wien Ausztria 01 715 2550-0 office.vienna@ecolab.com
		Jogi képviselő: Ecolab Global Business Services Kft. VÁCI GREENS B, Bence utca 1 1138, Budapest Magyarország + 36 1 880 5610 (8:30-16:30) rendeles@ecolab.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi telefonszám	:	+36212111410 +32-(0)3-575-5555 Transz-európai
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	:	+36 1 476 6464; +36 80 201 199

Összeállítás/felülvizsgálat dátuma	:	08.08.2022
Verzió	:	2.2

**SZAKASZ 2: Veszélyesség szerinti besorolás****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

**BENDUROL FORTE**

**Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

**Forgalomba hozott termék**

Szemirritáció, 2. Kategória

H319

**Termék alkalmazási hígításban**

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

**2.2 Címkézési elemek**

**Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

**Forgalomba hozott termék**

Veszélyt jelző piktogramok :



Signal Word : Figyelem

Veszélyességi állítások : H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedési állítások : **Megelőzés:**  
P280e Szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

**Termék alkalmazási hígításban**

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

**További címkézés:**

**Forgalomba hozott termék**

Különleges keverékek : Tartalmaz: Dipentén, Allergiás reakciót válthat ki.  
kivételes címkézése

**2.3 Egyéb veszélyek**

**Forgalomba hozott termék**

Senki által nem ismert.

**SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**3.2 Keverékek**

**Forgalomba hozott termék**

**Veszélyes komponensek**

Kémiai név	CAS szám EU-szám REACH szám	Besorolás 1272/2008/EK RENDELETE	Koncentráció: [%]
2-(2-butoxi)etanol	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44	Szemirritáció 2. Kategória; H319	>= 5 - < 10
tetrakálium-pirofoszfát	7320-34-5 230-785-7 01-2119489369-18	Szemirritáció 2. Kategória; H319	>= 5 - < 10
Nátrium p-kumén-szulfonát	15763-76-5 239-854-6 01-2119489411-37	Szemirritáció 2. Kategória; H319	>= 2.5 - < 5
2-fenoxietanol	122-99-6	Akut toxicitás 4. Kategória; H302	>= 1 - < 2.5

**BENDUROL FORTE**

	204-589-7 01-2119488943-21	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. Kategória; H318 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Kategória; H335	
Alkoholak, C12-18, éterek polietilén-glikollal, monobutil-éter	146340-16-1 POLYMER	Bőrirritáció 2. Kategória; H315 Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély 1. Kategória; H400 Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 3. Kategória; H412	>= 1 - < 2.5
ammónia	1336-21-6 215-647-6 01-2119982985-14	Nota B Bőrmarás 1B. Alkategória; H314 Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély 1. Kategória; H400 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Kategória H335 >= 5 %	>= 0.25 - < 0.5
Dipentén	138-86-3 205-341-0 REACH EXEMPTED	Nota C Tűzvesélyes folyadékok 3. Kategória; H226 Bőrirritáció 2. Kategória; H315 Bőrszenzibilizáció 1. Kategória; H317 Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély 1. Kategória; H400 Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 1. Kategória; H410 Aspirációs veszély 1. Kategória; H304	>= 0.1 - < 0.25

**Termék alkalmazási hígításban  
Veszélyes komponensek**

Kémiai név	CAS szám EU-szám REACH szám	Besorolás 1272/2008/EK RENDELETE	Koncentráció: [%]
<b>Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :</b>			
2-(2-butoxi)etanol	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44	Szemirritáció 2. Kategória; H319	>= 0.25 - < 0.5

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**SZAKASZ 4: Elsősegélynyújtási intézkedések**

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Forgalomba hozott termék**

Szembe kerülés esetén : Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytat Orvosi felügyelet szükséges.

Bőrrel való érintkezés esetén : Bő vízzel kell öblíteni.

Lenyelés esetén : A szájat ki kell öblíteni. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.

Belélegzés esetén : Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.

## **BENDUROL FORTE**

### **Termék alkalmazási hígtásban**

Szembe kerülés esetén	: Bő vízzel kell öblíteni.
Bőrrel való érintkezés esetén	: Bő vízzel kell öblíteni.
Lenyelés esetén	: A száját ki kell öblíteni. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
Belélegzés esetén	: Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.

### **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Részletesebb információkat az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében a 11. szekció tartalmaz.

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

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

## **SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések**

### **Forgalomba hozott termék**

#### **5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag	: A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
Az alkalmatlan oltóanyag	: Senki által nem ismert.

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

Különleges veszélyek a tűzoltás során	: Nem tűzveszélyes vagy gyúlékony.
Veszélyes égéstermékek	: Az égési tulajdonságoktól függően a bomlástermékek az alábbi anyagokat tartalmazhatják: Szén-oxidok Kén-oxidok Foszfor oxidjai Fém-oxidok

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

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	: Személyi védőfelszerelést kell használni.
További információk	: A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

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

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

#### **Forgalomba hozott termék**

Tanácsok a mentésben nem : A feltakarítást csak képzett személyzet vezesse. A

## **BENDUROL FORTE**

részt vevő személyzet számára : védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról.

### **Termék alkalmazási hígításban**

Tanácsok a mentésben részt vevő személyzet számára : A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról.

## **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

### **Forgalomba hozott termék**

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad érintkeznie a talajjal, a felszíni vagy talajvízzel.

### **Termék alkalmazási hígításban**

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nincs szükség különleges környezeti óvintézkedésekre.

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

### **Forgalomba hozott termék**

Szennyezésmentesítés módszerei : Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt). A nyomokat vízzel kell leöblíteni. Nagyobb mennyiségű anyag kifröccsenése esetén, a kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, vagy más módon tárolja, hogy megakadályozza a vízfolyásba kerülését.

### **Termék alkalmazási hígításban**

Szennyezésmentesítés módszerei : Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt). A nyomokat vízzel kell leöblíteni. Nagyobb mennyiségű anyag kifröccsenése esetén, a kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, vagy más módon tárolja, hogy megakadályozza a vízfolyásba kerülését.

## **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## **SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás**

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

**BENDUROL FORTE**

**Forgalomba hozott termék**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Csak megfelelő szellőzés mellett használható. A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. Mechanikus meghibásodás esetén, vagy ha ismeretlen hígítással érintkezik, viseljen teljes egyéni védőfelszerelést (PPE).

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.

**Termék alkalmazási hígításban**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Kezelése után kezét kell mosni. Mechanikus meghibásodás esetén, vagy ha ismeretlen hígítással érintkezik, viseljen teljes egyéni védőfelszerelést (PPE). A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Egészségügyi intézkedések : Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezét kell mosni.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

**Forgalomba hozott termék**

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Gyermekektől elzárva tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Tárolja megfelelő, felcímkézett tartályban.

Tárolási hőmérséklet : -5 °C -ig 40 °C

**Termék alkalmazási hígításban**

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Gyermekektől elzárva tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Tárolja megfelelő, felcímkézett tartályban.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

**Forgalomba hozott termék**

**SZAKASZ 8: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

**Forgalomba hozott termék**

**Foglalkozási expozíciós határértékek**

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
2-(2-butoxi)etanol	112-34-5	AK-érték	67.5 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	EU2	2006/15/EK irányelvben közölt érték		
		CK-érték	101.2 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	EU2	2006/15/EK irányelvben közölt érték		
ammónia	1336-21-6	AK-érték	14 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	EU91	91/322/EGK irányelvben közölt érték		
	m	Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		
		CK-érték	36 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	EU91	91/322/EGK irányelvben közölt érték		
	m	Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		

**BENDUROL FORTE**

**DNEL**

2-(2-butoxi)etanol	: Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: rövid ideig tartó - helyi Érték: 101.2 mg/m <sup>3</sup>  Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Bőr Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 20 mg/kg  Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 67.5 mg/m <sup>3</sup>  Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: rövid ideig tartó - helyi Érték: 67.5 mg/m <sup>3</sup>
phosphoric acid, monopotassium salt	: Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 4.07 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

2-(2-butoxi)etanol	: Édesvíz Érték: 1 mg/l  Tengervíz Érték: 0.1 mg/l  Időszakos használat/kibocsátás Érték: 3.9 mg/l  Szennyvízkezelő üzem Érték: 200 mg/l  Üledék Érték: 4 mg/kg  Talaj Érték: 0.4 mg/kg  Orális Érték: 56 mg/kg
phosphoric acid, monopotassium salt	: Édesvíz Érték: 0.05 mg/l

**BENDUROL FORTE**

	Tengervíz Érték: 0.005 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás Érték: 0.5 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem Érték: 50 mg/l

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**Forgalomba hozott termék  
Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Műszaki intézkedések : A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét.

**Egyéni védőintézkedések**

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.

Szem- / arcvédelem (EN 166) : Védőszemüveg oldalvédővel

Kézvédelem (EN 374) : Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

Bőr- és testvédelem (EN 14605) : Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

Légutak védelme (EN 143, 14387) : Nem szükséges, amennyiben a levegőben lévő koncentráció nem haladja meg az a Munkahelyi expozíciós határértékeknél felsorolt expozíciós határértékeket. A vonatkozó EU-s, vagy azzal egyenértékű előírásoknak (89/656/EEC, (EU) 2016/425) megfelelő, tanúsítással rendelkező légzésvédőt kell rendszeresíteni, ha a belégzési kockázatokat nem lehet elkerülni, vagy nem tudják megfelelően korlátozni technológiailag, kollektív védelemmel, vagy megfelelő munkaszervezési intézkedésekkel, módszerekkel, eljárásokkal.

**Termék alkalmazási hígításban  
Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Műszaki intézkedések : A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét.

**Egyéni védőintézkedések**

Egészségügyi intézkedések : Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

Szem- / arcvédelem (EN : Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

**BENDUROL FORTE**

166)

Kézvédelem (EN 374)	: Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.
Bőr- és testvédelem (EN 14605)	: Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.
Légutak védelme (EN 143, 14387)	: Nem szükséges, amennyiben a levegőben lévő koncentráció nem haladja meg az a Munkahelyi expozíciós határértékeknél felsorolt expozíciós határértékeket. A vonatkozó EU-s, vagy azzal egyenértékű előírásoknak (89/656/EEC, (EU) 2016/425) megfelelő, tanúsítással rendelkező légzésvédőt kell rendszeresíteni, ha a belézési kockázatokat nem lehet elkerülni, vagy nem tudják megfelelően korlátozni technológiailag, kollektív védelemmel, vagy megfelelő munkaszervezési intézkedésekkel, módszerekkel, eljárásokkal.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Általános tanácsok : Fontolja meg a tárolóedények környékének elszigetelését.

**SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

	<b>Forgalomba hozott termék</b>	<b>Termék alkalmazási hígításban</b>
Halmazállapot	: folyadék	folyadék
Szín	: Színtelen	Színtelen
Szag	: aminszerű	aminszerű
pH-érték	: 10.1 - 10.5, 100 %	9.3 - 9.5
Részecskék jellemzői		
Becslés	: nem alkalmazható	nem alkalmazható
Részecskeméret	: nem alkalmazható	nem alkalmazható
Részecskeméret-eloszlás	: nem alkalmazható	nem alkalmazható
Porzás	: nem alkalmazható	nem alkalmazható
Fajlagos felszíni terület	: nem alkalmazható	nem alkalmazható
Felületi töltés / Zeta potenciál	: nem alkalmazható	nem alkalmazható
Forma	: nem alkalmazható	nem alkalmazható
Kristályosság	: nem alkalmazható	nem alkalmazható
Felületi kezelés /bevonatok	: nem alkalmazható	nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható.	
Szagküszöbérték	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre	
Olvadáspont / fagyáspont	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre	
Forráspont, kezdeti forráspont és forrásponttartomány	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre	

**BENDUROL FORTE**

Párolgási sebesség	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Tűzveszélyesség	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Felső robbanási határ	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Alsó robbanási határ	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Gőznyomás	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Relatív gőzsűrűség	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Sűrűség és / vagy fajlagos sűrűség	: 1.063 - 1.073
Vízben való oldhatóság	: oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (log érték)	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Hőbomlás	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Kinematikus viszkozitás	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Oxidáló tulajdonságok	: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

## 9.2 Egyéb információk

Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre

## **SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség**

### **Forgalomba hozott termék**

#### **10.1 Reakciókészség**

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

#### **10.2 Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

#### **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

#### **10.4 Kerülendő körülmények**

Senki által nem ismert.

#### **10.5 Nem összeférhető anyagok**

Senki által nem ismert.

#### **10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Az égési tulajdonságoktól függően a bomlástermékek az alábbi anyagokat tartalmazhatják:  
Szén-oxidok

**BENDUROL FORTE**

Kén-oxidok  
Foszfór oxidjai  
Fém-oxidok

**SZAKASZ 11: Toxikológiai adatok**

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

**Forgalomba hozott termék**

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ : Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés

**Termék**

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték : > 2,000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : Erről a termékről nincs adat.

Akut toxicitás, bőrön át : Erről a termékről nincs adat.

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Erről a termékről nincs adat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Erről a termékről nincs adat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Erről a termékről nincs adat.

Rákkeltő hatás : Erről a termékről nincs adat.

Szaporodási hatások : Erről a termékről nincs adat.

Csírasejt-mutagenitás : Erről a termékről nincs adat.

Teratogenitás : Erről a termékről nincs adat.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Erről a termékről nincs adat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Erről a termékről nincs adat.

Belégzési toxicitás : Erről a termékről nincs adat.

**Komponensek**

Akut toxicitás, szájon át : 2-(2-butoxi)etanol LD50 Patkány: 3,306 mg/kg

tetrakálium-pirofoszfát LD50 Patkány: > 2,000 mg/kg

Nátrium p-kumén-szulfonát LD50 Patkány: > 7,000 mg/kg

2-fenoxietanol LD50 Patkány: 1,394 mg/kg

Alkoholok, C12-18, éterek polietilén-glikollal, monobutil-éter LD50 Patkány: > 2,000 mg/kg

**BENDUROL FORTE**

Dipentén LD50 Patkány: 4,400 mg/kg  
Vizsgálati anyag: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

**Komponensek**

Akut toxicitás, bőrön át : 2-(2-butoxi)etanol LD50 Nyúl: 2,764 mg/kg  
2-fenoxietanol LD50 Nyúl: 2,250 mg/kg  
Dipentén LD50 Nyúl: > 5,000 mg/kg  
Vizsgálati anyag: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

**Lehetséges egészségügyi hatások**

**Forgalomba hozott termék**

Szem : Súlyos szemirritációt okoz.  
Bőr : Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.  
Lenyelés : Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.  
Belégzés : Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.  
Krónikus expozíció : Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

**Termék alkalmazási hígításban**

Szem : Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.  
Bőr : Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.  
Lenyelés : Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.  
Belégzés : Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.  
Krónikus expozíció : Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

**Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok**

**Forgalomba hozott termék**

Szemmel való érintkezés : Vörösség, Fájdalom, Irritáció  
Bőrrel való érintkezés : Nincsenek ismert vagy várható tünetek.  
Irritáció  
Lenyelés : Nincsenek ismert vagy várható tünetek.  
Belégzés : Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

**BENDUROL FORTE**

**Termék alkalmazási hígításban**

Szemmel való érintkezés	: Nincsenek ismert vagy várható tünetek.
Bőrrel való érintkezés	: Nincsenek ismert vagy várható tünetek.
Lenyelés	: Nincsenek ismert vagy várható tünetek.
Belégzés	: Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**További információk** : Nincs adat

**SZAKASZ 12: Ökológiai információk**

**12.1 Ökotoxicitás**

**Forgalomba hozott termék**

Környezeti hatások : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

**Termék alkalmazási hígításban**

Környezeti hatások : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

**Forgalomba hozott termék**

**Termék**

Toxicitás halakra : Nincs adat

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. : Nincs adat

Toxicitás algákra : Nincs adat

**Komponensek**

Toxicitás halakra : 2-(2-butoxi)etanol96 h LC50 Hal: 1,300 mg/l

Nátrium p-kumén-szulfonát96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): > 1,000 mg/l

2-fenoxietanol96 h LC50 Pimephales promelas (Fürge cselle): 344 mg/l

Alkoholok, C12-18, éterek polietilén-glikollal, monobutil-éter LC50 Leuciscus idus (Arany jászkeszeg): 0.6 mg/l

Dipentén96 h LC50 Danio rerio (zebrahal): 0.805 mg/l  
Vizsgálati anyag: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

**Komponensek**

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. : tetrakálium-pirofoszfát48 h EC50 Daphnia (vízibolha): > 100 mg/l

2-fenoxietanol48 h EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): > 500 mg/l

Alkoholok, C12-18, éterek polietilén-glikollal, monobutil-éter LC50: 1.2 mg/l

**BENDUROL FORTE**

Dipentén 48 h EC50 *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 0.634 mg/l  
Vizsgálati anyag: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

**Komponensek**

Toxicitás algákra : Nátrium p-kumén-szulfonát 96 h EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*: > 230 mg/l  
2-fenoxietanol 72 h EC50 *Desmodesmus subspicatus* (zöld alga): > 100 mg/l  
Alkoholok, C12-18, éterek polietilén-glikollal, monobutil-éter 96 h NOEC *Desmodesmus subspicatus* (zöld alga): 0.3 mg/l  
Dipentén 72 h EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0.692 mg/l  
Vizsgálati anyag: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

**Termék**

Biológiai lebonthatóság : A termékben lévő tenzidek biológiai lebonthatósága megfelel a 648/2004/EK mosószerrendelet követelményeinek.

**Komponensek**

Biológiai lebonthatóság : 2-(2-butoxi)etanol Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
tetrakálium-pirofoszfát Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen  
Nátrium p-kumén-szulfonát Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
2-fenoxietanol Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Alkoholok, C12-18, éterek polietilén-glikollal, monobutil-éter Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
ammónia Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen  
Dipentén Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Nincs adat

**12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs adat

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

**Termék**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak

**BENDUROL FORTE**

tekinthetők 0.1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**12.7 Egyéb káros hatások**

Nincs adat

**SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok**

A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

**Forgalomba hozott termék**

- Termék : Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben. Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.
- Szennyezett csomagolás : Felhasználatlan termékként kell kezelni. Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni. A helyi, állami és szövetségi rendeleteknek megfelelően helyezze hulladékba.
- Útmutató a hulladékkód kiválasztásához : Veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék. Ha ezt a terméket további folyamatokban használják fel, a végfelhasználónak kell újradefiniálnia és megadnia a legmegfelelőbb Európai Hulladék Katalógus kódot. A hulladéktermelő feladata, hogy megvizsgálja a toxicitását és fizikai tulajdonságait a keletkezett anyagnak, megfelelően azonosítsa a hulladékot és meghatározza az ártalmatlanítási módszereket, melyek összhangban vannak a vonatkozó európai (EU 2008/98 / EK) és a helyi előírásokkal.

**Termék alkalmazási hígításban**

- Termék : A hígított terméket a csatornába lehet engedni, amennyiben ez megfelel a jogszabályi előírásoknak.
- Szennyezett csomagolás : A helyi, állami és szövetségi rendeleteknek megfelelően helyezze hulladékba.

**SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk**

**Forgalomba hozott termék**

**BENDUROL FORTE**

A szállító / megbízó / feladó felelőssége biztosítani, hogy a csomagolás, címkézés, és a jelölések megfeleljenek a kiválasztott szállítási módnak.

**Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám : Nem veszélyes áru
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : Nem veszélyes áru
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : Nem veszélyes áru
- 14.4 Csomagolási csoport : Nem veszélyes áru
- 14.5 Környezeti veszélyek : Nem veszélyes áru
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : Nem veszélyes áru

**Légi szállítás (IATA)**

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám : Nem veszélyes áru
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : Nem veszélyes áru
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : Nem veszélyes áru
- 14.4 Csomagolási csoport : Nem veszélyes áru
- 14.5 Környezeti veszélyek : Nem veszélyes áru
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : Nem veszélyes áru

**Tengeri szállítás (IMDG/IMO)**

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám : Nem veszélyes áru
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : Nem veszélyes áru
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : Nem veszélyes áru
- 14.4 Csomagolási csoport : Nem veszélyes áru
- 14.5 Környezeti veszélyek : Nem veszélyes áru
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : Nem veszélyes áru
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás : Nem veszélyes áru

**SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

- A mosószer szabályozása : 5 % vagy ennél több de 15 %-nál kevesebb: Foszfátok alapján EC 648/2004 5 %-nál kevesebb: Anionos felületaktív anyagok, Nem ionos felületaktív anyagok
- Egyéb összetevők: Illatszerek

**BENDUROL FORTE**

Tartósító szerek:  
2-fenoxietanol

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. : Nem alkalmazható.

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : Nem alkalmazható.

**Házi szabályozás**

**A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.**

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei  
2012. évi CLXXXV törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei  
44/2000 (XII.27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.  
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  
Csak a biocidokra/fertőtlenítőszerre vonatkozó szabályozás:  
38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről  
316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés nem készült a termékhez.

**SZAKASZ 16: Egyéb információk**

Az osztályozás a következő módszernek megfelelően történt

**1272/2008/EK RENDELETE**

Osztályozás	Indoklás
Szemirritáció 2, H319	Számítási módszer

**A H-mondatok teljes szövege**

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmatlan.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**BENDUROL FORTE**

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECl - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

**További információk**

Készítette : Regulatory Affairs

Az adott számok formátuma a Biztonsági Adatlapban: 1,000,000 = 1 millió, és 1,000 = 1 ezer 0.1 = egy tized és 0.001 = egy ezred

**MÓDOSÍTOTT ADATOK:** A rendelkező és egészségügyi adatokkal kapcsolatos jelentősebb módosításokat a bal margón látható sáv jelzi az Anyagbiztonsági adatlap javított változatában.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

**BENDUROL FORTE**

**Melléklet: Expozíciós forgatókönyvek**

**expoziációs forgatókönyv: Alaptisztítószer. Kézi**

Life Cycle Stage : Széles körű szakmai használat  
Termék kategória : **PC35** Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)

**A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv:**

Környezeti kibocsátás kategória : **ERC8a** Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása  
Napi mennyiség területenként : 7.5 kg  
Szennyvíztisztító típusa : Városi szennyvíz kezelő üzem

**A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:**

Folyamat kategória : **PROC10** Hengerrel vagy ecsettel való felvitel  
Expozíció időtartama : 480 min  
Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések : Beltéri  
Helyi szellőztetés nem szükséges  
Általános szellőztetés Szellőzési sebesség óránként 1  
Légzésvédelem : lásd 8. szakasz  
Bőrvédelem : lásd 8. szakasz

**A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:**

Folyamat kategória : **PROC8a** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben  
Expozíció időtartama : 60 min  
Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések : Beltéri  
Helyi szellőztetés nem szükséges  
Általános szellőztetés Szellőzési sebesség óránként 1  
Bőrvédelem : lásd 8. szakasz  
Légzésvédelem : lásd 8. szakasz

**BENDUROL FORTE**

**expoziációs forgatókönyv: Alaptisztítószer. Félautomata folyamat**

Life Cycle Stage : Széles körű szakmai használat  
Termék kategória : **PC35** Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)

**A környezeti expoziációt ellenőrző forgatókönyv:**

Környezeti kibocsátás kategória : **ERC8a** Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása  
Napi mennyiség területenként : 7.5 kg  
Szennyvíztisztító típusa : Városi szennyvíz kezelő üzem

**A dolgozók expoziációját ellenőrző forgatókönyv:**

Folyamat kategória : **PROC10** Hengerrel vagy ecsettel való felvitel  
Expoziáció időtartama : 480 min  
Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések : Beltéri  
Helyi szellőztetés nem szükséges  
Általános szellőztetés Szellőzési sebesség óránként 1  
Légzésvédelem : lásd 8. szakasz  
Bőrvédelem : lásd 8. szakasz

**A dolgozók expoziációját ellenőrző forgatókönyv:**

Folyamat kategória : **PROC8a** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben  
Expoziáció időtartama : 60 min  
Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések : Beltéri  
Helyi szellőztetés nem szükséges  
Általános szellőztetés Szellőzési sebesség óránként 1  
Bőrvédelem : lásd 8. szakasz  
Légzésvédelem : lásd 8. szakasz