

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## BUTANOX M-50

Verzió 2 Felülvizsgálat dátuma 13.07.2021 Nyomtatás Dátuma 31.03.2022 HU / HU

---

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : BUTANOX M-50

REACH regisztrációs szám :

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

Az anyag/keverék felhasználása : Különleges felhasználás(ok): Keményítőszerszer

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Nouryon Functional Chemicals B.V.  
Zutphenseweg 10  
NL 7418 AJ Deventer  
NL

Telefon : +31889840367  
Telefax :  
Email cím : polymer.emeia@nouryon.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : 24 hours:+31 57 06 79211, US-CHEMTREC:1-800-424-9300,  
CA-CANUTEC:1-613-996-6666, JP: +81 (836) 74 8810, CN:  
化学事故应急咨询电话 : +86 532 8388 9090-:  
Nouryon Emergency Response Centre: +31 570 679211  
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható)

---

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

# BUTANOX M-50

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma 13.07.2021

Nyomtatás Dátuma 31.03.2022

HU / HU

Szerves peroxidok, D, H242  
Akut toxicitás, 4, H302  
Akut toxicitás, 4, H332  
Bőrmarás, 1B, H314  
Súlyos szemkárosodás, 1, H318

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

## 2.2 Címkézési elemek

### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Piktogram



Figyelmeztetés

: Veszély

Figyelmeztető mondatok

: H242  
H302 + H332  
H314

Hő hatására meggyulladhat.  
Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.  
Súlyos égési sérülést és  
szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

: **Megelőzés:**  
P210

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P234  
P280

Az eredeti csomagolásban tartandó.  
Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/  
arcvédő/ hallásvédelem/ használata  
kötelező.

#### Beavatkozás:

P303 + P361 + P353

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.

P305 + P351 + P338 + P310

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P370 + P378

Tűz esetén: oltásra vízpermetet, alkoholnak ellenálló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot használandó.

### Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane- 1338-23-4  
2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

## 2.3 Egyéb veszélyek

# BUTANOX M-50

Nincs további adat.

PBT és vPvB értékelés : 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 tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

# BUTANOX M-50

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma 13.07.2021

Nyomtatás Dátuma 31.03.2022

HU / HU

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2 Keverékek

Tiszta anyag/keverék : Keverék

#### Veszélyes anyag

Kémiai név	PBT vPvB OEL	CAS szám EU-szám REACH szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció [%]
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec- butylhexaoxidane		1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43	Org. Perox. A; H240 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	30 - 37
Methyl ethyl ketone		78-93-3 201-159-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	1 - 3

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

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Azonnali orvosi ellátás szükséges.  
A veszélyes területet el kell hagyni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
- Belégzés esetén : Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.  
Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.  
Öblítse le (ki) azonnal bőséges vízzel.  
Azonnali orvosi kezelés szükséges, mert a kimart bőr lassan és nehezen gyógyul, ha nem kezelik.
- Szembe kerülés esetén : Bő vízzel kell öblíteni.  
Azonnali orvosi vizsgálat szükséges! A szállítás alatt is folytassa az öblítést.  
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
A nem sérült szemet védeni kell.  
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.  
Szembe kerülve kis mennyiség is maradandó szövetkárosodást és vakságot okozhat.
- Lenyelés esetén : A szájat vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.  
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.  
Ne idézzen elő hányást! Ez a szájban és a nyelőcsőben vegyi

égési sérüléseket okozhat.

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

Tünetek	: A 2. szakaszban feltüntetettek szerint várhatók a tünetek és a hatások. Nem ismert konkrét termékkel kapcsolatos tünet.
Kockázatok	: Lenyelve vagy belélegezve ártalmas. Súlyos szemkárosodást okoz. Súlyos égési sérülést okoz.

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

Kezelés	: Tünetileg kell kezelni.
---------	---------------------------

---

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy széndioxidot kell használni.
-----------------------	---

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

Különleges veszélyek a tűzoltás során / A vegyszertől származó különleges veszélyek	: FIGYELEM: újra meggyulladhat. Elősegíti az égést. A vízpermet hatástalan lehet, hacsak nem tapasztalt tűzoltók használják. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek.
Égéstermékek	: A tűz füstöt eredményez, amely veszélyes égéstermékeket tartalmaz (lásd 10. pont).

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	: Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
További információk	: A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

---

### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Személyi óvintézkedések	: Személyi védőfelszerelést kell használni. Légzésvédelem használata kötelező. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.
Rendkívüli intézkedések véletlenszerű kibocsátás	: A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Csak képzett, megfelelő védőfelszereléssel rendelkező

esetén személyzet avatkozhat közbe.  
Illetéktelen személyek belépését a zónába meg kell akadályozni.

## 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.  
A környezetbe való engedését el kell kerülni.

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

Szennyezésmentesítés módszerei / Módszerek a visszaszorításra : Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni és veszélyes hulladékként elhelyezni.  
Abszorbensként csak semleges szervesetlen anyagot használjon, például vermikulitot vagy perlitet.  
Az abszorbens anyag és a kiömlött termék keverékét víz segítségével tartsa nedvesen.  
Kerülje a lehatárolást.  
A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.

---

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
Az aeroszol képződést el kell kerülni.  
A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.  
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.  
A tartályt óvatosan kell kinyitni, mert tartalma nyomás alatt lehet.  
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Használjon robbanásvédelmi felszerelést.  
Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.  
Szikrázó eszközök nem használhatók.  
Tartsa távol a redukálószerektől (pl. aminok), savaktól, lúgóktól és nehézfém-vegyületektől (pl. gyorsítók, szárítók, fémszappanok).  
Ne vágjon vagy forrasszon a tárolóedényen vagy annak közelében akkor sem, ha az edény üres.  
Éghető anyagoktól távol tartandó.

Hőmérsékleti osztály : Javasoljuk, hogy a T3 hőmérsékleti osztályba tartozó elektronikus berendezést használjon. Az automatikus begyulladás azonban sosem zárható ki.

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

A tárolási helyekre és a : Tilos a dohányzás.

# BUTANOX M-50

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma 13.07.2021

Nyomtatás Dátuma 31.03.2022

HU / HU

tárolóedényekre vonatkozó követelmények

Jól szellőztetett helyen kell tartani.  
Az elektromos berendezéseknek/munkanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.  
Az eredeti edényben tartandó.  
Más anyagoktól távol tárolandó.

Maximális tárolási hőmérséklet:

: 25 °C

Egyéb adatok

: A maximális tárolási hőmérséklet csak minőségi.

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Ennek az anyagnak/keveréknek a használatáról lásd a műszaki útmutatókat.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Methyl ethyl ketone	78-93-3	STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	600 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	900 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	300 ppm	ACGIH

#### A bomlási termékek foglalkozási expozíciós határértékei

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Formic acid	64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	9 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély			

# BUTANOX M-50

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma 13.07.2021

Nyomatás Dátuma 31.03.2022

HU / HU

		egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2006/15/EK irányelvben közölt érték, Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		
		TWA	5 ppm	ACGIH
		STEL	10 ppm	ACGIH
ecetsav	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m3	2017/164/EU
	További információk: Indikatív			
		STEL	20 ppm 50 mg/m3	2017/164/EU
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	25 mg/m3	HU OEL
	További információk: 2017/164 EU irányelvben közölt érték, Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	50 mg/m3	HU OEL
	További információk: 2017/164 EU irányelvben közölt érték, Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		TWA	10 ppm	ACGIH
		STEL	15 ppm	ACGIH
Propionsav	79-09-4	STEL	20 ppm 62 mg/m3	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		TWA	10 ppm 31 mg/m3	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	31 mg/m3	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	62 mg/m3	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		TWA	10 ppm	ACGIH
Methyl ethyl ketone	78-93-3	STEL	300 ppm 900 mg/m3	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		TWA	200 ppm 600 mg/m3	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	600 mg/m3	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 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, 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	900 mg/m3	HU OEL



# BUTANOX M-50

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma 13.07.2021

Nyomatás Dátuma 31.03.2022

HU / HU

	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 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, 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		
	TWA	200 ppm	ACGIH
	STEL	300 ppm	ACGIH

## Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Dimethyl phthalate	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	25 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	86,96 mg/m3
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	60 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	293,86 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	100 mg/kg
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,54 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,41 mg/m3
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,27 mg/kg
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,08 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,9 mg/m3
Methyl ethyl ketone	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	600 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1161 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	106 mg/m3
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	412 mg/kg
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	31 mg/kg

## Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Dimethyl phthalate	Édesvíz	0,192 mg/l
	Tengervíz	0,0192 mg/l
	Közvetítő víz	0,39 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	4 mg/l

# BUTANOX M-50

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma 13.07.2021

Nyomatás Dátuma 31.03.2022

HU / HU

	Édesvízi üledék	1,403 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	3,16 mg/kg száraz tömeg
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diy dihydroperoxide and di-sec- butylhexaoxidane	Édesvíz	0,0056 mg/l
	Közvetítő víz	0,056 mg/l
	Tengervíz	0,00056 mg/l
	Édesvízi üledék	0,019 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,0019 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem	1,2 mg/l
	Talaj	0,00231 mg/kg száraz tömeg
Methyl ethyl ketone	Édesvíz	55,8 mg/l
	Tengervíz	55,8 mg/l
	Közvetítő víz	55,8 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	709 mg/l
	Édesvízi üledék	284,74 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	284,74 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	22,5 mg/kg száraz tömeg
	Orális	1000 mg/kg élelem

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

Robbanásbiztos szellőzés használata javasolt.

Hatékony elszívás

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg  
A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álarcot és védőruhát kell viselni.

Kézvédelem

Anyag : Neoprén

Anyag : Nitril-kaucsuk

Megjegyzések : Az áthatolási időt nem határozták meg a termékre. A kesztyűket gyakran kell cserélni!

Anyag : butilkaucsuk

Áteresztési ideje : >= 480 min

Kesztyű vastagság : 0,5 mm

Megjegyzések : Az áthatolási időre/ anyag erősségére vonatkozó adatok irányadó értékek! A pontos áthatolási időt/ anyag erősséget a védőkésztyű gyártójától kell beszerezni.

# BUTANOX M-50

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma 13.07.2021

Nyomtatás Dátuma 31.03.2022

HU / HU

Bőr- és testvédelem	: Védőruha
Légutak védelme	: Gőz vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel. Szűrő A
Egészségügyi intézkedések	: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

## Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok	: A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.
--------------------	---

---

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Halmazállapot	: Tiszta folyadék.
Szín	: színtelen
Szag	: Alig érezhető
Szagküszöbérték	: Nincs adat
Olvadáspont	: Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: A forráspont alatt bomlik.
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: Nincs adat
Lobbanáspont	: SADT érték felett  Lobbanáspont nem volt megfigyelhető, de a termék kibocsáthat tűzveszélyes gőzöket.
Öngyulladási hőmérséklet	: A tesztelési mód nem alkalmazandó
Bomlási hőmérséklet Bomlási hőmérséklet	: SADT - (Self accelerating decomposition temperature; öngyorsuló bomlási hőmérséklet) az a legalacsonyabb hőmérséklet, amelyen az öngyorsuló bomlás beindulhat a csomagolásban található anyaggal, amelyet a szállításkor is használnak. Az SADT-n vagy afölött veszélyes öngyorsuló bomlás indulhat meg, valamint bizonyos körülmények között a termikus lebomlás robbanást vagy tüzet okozhat. Az összeférhetetlen anyagokkal való érintkezés az SADT alatt is

# BUTANOX M-50

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma 13.07.2021

Nyomtatás Dátuma 31.03.2022

HU / HU

bojlást idézhet elő.

Öngyorsító bojlási hőmérséklet (ÖBH)	:	60 °C
pH-érték	:	anyag / keverék nem stabil
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	24 mPa.s (20 °C)
Kinematikus viszkozitás	:	20,34 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	részben elegyedő (20 °C)
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	(20 °C) ...-al elegyedik., ftalátsavas sók
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	1 hPa (84 °C)
Relatív sűrűség	:	1,180 (20 °C)
Térfogatsúly	:	Nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat

## 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Nincs oxidálóként besorolva.
Gyúlékonyság (folyadékok)	:	A lebomló anyagok gyúlékonyak lehetnek.
Párolgási sebesség	:	Nincs adat
Aktív oxigéntartalom	:	8,8 - 9,0 %
Szerves peroxidok	:	30 - 37 %

Ez a biztonsági adatlap csak a biztonságra vonatkozó információt tartalmaz, és nem helyettesíti a termék információt vagy termék specifikációt.

---

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1 Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

## 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Kerülje a lehatárolást.  
Hő, láng és szikra.

## 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : A következő nem kompatibilis anyagokkal való érintkezés veszélyes lebomlást eredményezhet:  
Savak és bázisok  
Vas  
Réz  
Redukálószer  
Nehézfémek  
Rozsda  
Ne elegyítse peroxid gyorsítókkal, kivéve ellenőrzött eljárás alatt  
Használja csak 316-os rozsdamentes acél, PP, polietilén vagy üveggel bevont felszerelés  
Az egyéb anyagok megfelelőségére vonatkozóan, kérjük, lépjen kapcsolatba a beszállítóval.

## 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Szén-oxidok  
Formic acid  
ecetsav  
Propionsav  
Methyl ethyl ketone

Hőbomlás : SADT - (Self accelerating decomposition temperature; öngyorsuló bomlási hőmérséklet) az a legalacsonyabb hőmérséklet, amelyen az öngyorsuló bomlás beindulhat a csomagolásban található anyaggal, amelyet a szállításkor is használnak. Az SADT-n vagy afölött veszélyes öngyorsuló bomlás indulhat meg, valamint bizonyos körülmények között a termikus lebomlás robbanást vagy tüzet okozhat. Az összeférhetetlen anyagokkal való érintkezés az SADT alatt is bomlást idézhet elő.

Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH) : 60 °C

---

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Termék tájékoztató:

Akut toxicitás : Lenyelve vagy belélegezve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Légúti túlérzékenység: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló információk alapján

# BUTANOX M-50

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma 13.07.2021

Nyomatás Dátuma 31.03.2022

HU / HU

nem került besorolásra.

Csírasejt-mutagenitás	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Rákkeltő hatás	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Reprodukciós toxicitás	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Aspirációs veszély	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
További információk	:	Nincs további adat.

## Vizsgálati eredmény

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 orális: 1 017 mg/kg Faj: patkányok Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Akut toxicitás, belélegzés	:	LC50 (Patkány): 1,5 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd
Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50: 4 000 mg/kg Faj: Nyúl Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Bőrkorrózió/bőrirritáció	:	Faj: Nyúl Eredmény: 1B alkategória Besorolás: 1B. Alkategória Módszer: A módosított 67/548-os Utasítás V Melléklete alapján tesztelve.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	:	Faj: Nyúl Eredmény: Súlyos szemkárosodást okozhat. Besorolás: Súlyos szemkárosodást okozhat. Módszer: A módosított 67/548-os Utasítás V Melléklete alapján tesztelve.

## Az összetevők toxikológiai adatai:

### Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

#### Akut toxicitás:

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50: 1 017 mg/kg Faj: Patkány
Akut toxicitás, belélegzés	:	LC50 (Patkány): 1,5 mg/l

# BUTANOX M-50

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma 13.07.2021

Nyomatás Dátuma 31.03.2022

HU / HU

	Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50: 4 000 mg/kg Faj: Patkány
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Eredmény: Égési sérülést okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Csírasejt-mutagenitás	: Eredmény: Súlyos szemkárosodást okozhat.
In vitro genotoxicitás	: Ames vizsgálat Eredmény: negatív
In vivo genotoxicitás	: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.
Rákkeltő hatás	: Nincs adat
Reprodukciós toxicitás/Termékenység	: Faj: Patkány, hím és nőstény Felhasználási út: Orális Dózis: 0 25, 50, 75 Milligramm kilogrammonként Általános toxicitás szülőknél: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 50 mg/kg bw/nap Általános toxicitás F1: Legnagyobb adag, amelynél nem észlelhető kedvezőtlen hatás az F1-re nézve: 50 mg/kg bw/nap Termékenység: Legnagyobb adag, amelynél nem észlelhető kedvezőtlen hatás a szülőkre nézve: 75 mg/kg bw/nap Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 421 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.
Aspirációs veszély	: Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva
<b>Methyl ethyl ketone</b>	
<b>Akut toxicitás:</b>	
Akut toxicitás, szájon át	: LD50: 2 737 mg/kg Faj: Patkány
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50: 6 480 mg/kg Faj: Nyúl
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Eredmény: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Mérsékelten irritáló.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Eredmény: Szemizgató hatású.
Egyetlen expozíció utáni	: Expozíciós útvonal: Belégzés

# BUTANOX M-50

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma 13.07.2021

Nyomatás Dátuma 31.03.2022

HU / HU

célszervi toxicitás (STOT) : Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, egyetlen expozíció, 3. kategória, narkotikus hatások.

Aspirációs veszély : Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs adat

---

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### Termék tájékoztató:

#### Ökotoxikológiai értékelés

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékéelhelyezés esetén.

### 12.1 Toxicitás

#### Vizsgálati eredmény

Toxicitás halakra : LC50: 44,2 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Faj: *Poecilia reticulata* (Guppi)  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : 39 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Faj: *Daphnia magna* (óriás vízibolha)  
Vizsgálati típus: Rögzítés

Toxicitás algákra : ErC50: 5,6 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Faj: *Pseudokirchneriella subcapitata*  
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás

Toxicitás baktériumokra : EC10: 12 mg/l  
Expozíciós idő: 0,5 h  
Faj: aktív iszap  
Vizsgálati típus: Légzés gátlás  
Módszer: Háztartási OECD irányelv 209

#### Komponensek:

#### Vizsgálati eredmény

#### Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Toxicitás halakra : LC50: 44,2 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Faj: *Poecilia reticulata* (Guppi)  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : 39 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Faj: *Daphnia magna* (óriás vízibolha)  
Vizsgálati típus: Rögzítés

Toxicitás algákra : ErC50: 5,6 mg/l



# BUTANOX M-50

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma 13.07.2021

Nyomtatás Dátuma 31.03.2022

HU / HU

Expozíciós idő: 72 h  
Faj: Pseudokirchneriella subcapitata  
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás

Toxicitás baktériumokra : EC10: 12 mg/l  
Expozíciós idő: 0,5 h  
Faj: aktív iszap  
Vizsgálati típus: Légzés gátlás  
Módszer: Háztartási OECD irányelv 209

## Methyl ethyl ketone

Toxicitás halakra : LC50: 3 220 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Faj: Lepomis macrochirus (Naphal)

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék tájékoztató : Nincs információ.

### Komponensek:

#### Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.  
Módszer: Zárttéri teszt

### Methyl ethyl ketone

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék tájékoztató : Nincs információ.

### Komponensek:

#### Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 10,3  
A log Pow érték alapján nem várható.

## 12.4 A talajban való mobilitás

Termék tájékoztató : Nincs információ.

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

### Termék tájékoztató:

PBT és vPvB értékelés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiai nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiai nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs adat

## 12.7 Egyéb káros hatások

**Termék tájékoztató** : Nincs információ.

---

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

- Termék** : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.  
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
A tartályt és tartalmát a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.
- Szennyezett csomagolás** : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
Felhasználatlan termékként kell kezelni.  
Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta.  
Az elszennyeződés nagy kockázata miatt nem javasolt az újrahasznosítás/újbóli felhasználás.  
Kövesse az összes figyelmeztető utasítást akkor is, miután a tárolóedény kiürült.

---

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1 UN-szám

- ADN** : UN 3105  
**ADR** : UN 3105  
**RID** : UN 3105  
**IMDG-Code** : UN 3105  
**IATA-DGR** : UN 3105

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- ADN** : D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID  
(Methyl ethyl ketone peroxide)
- ADR** : D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID  
(Methyl ethyl ketone peroxide)
- RID** : D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID  
(Methyl ethyl ketone peroxide)
- IMDG-Code** : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(Methyl ethyl ketone peroxide)
- IATA-DGR** : Organic peroxide type D, liquid  
(Methyl ethyl ketone peroxide)

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- ADN** : 5.2  
**ADR** : 5.2  
**RID** : 5.2  
**IMDG-Code** : 5.2  
**IATA-DGR** : 5.2

### 14.4 Csomagolási csoport

- ADN**  
Csomagolási csoport : Nem foglalt  
Osztályba sorolási szabály : P1  
Címkék : 5.2  
**ADR**

# BUTANOX M-50

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma 13.07.2021

Nyomtatás Dátuma 31.03.2022

HU / HU

Csomagolási csoport : Nem foglalt  
Osztályba sorolási szabály : P1  
Címkék : 5.2  
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (D)

## **RID**

Csomagolási csoport : Nem foglalt  
Osztályba sorolási szabály : P1  
Veszélyt jelölő számok : 539  
Címkék : 5.2

## **IMDG-Code**

Csomagolási csoport : Nem foglalt  
Címkék : 5.2  
EmS Kód : F-J, S-R

## **IATA-DGR**

Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép) : 570  
Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép) : 570  
Csomagolási csoport : Nem foglalt  
Címkék : 5.2 (HEAT)

### **14.5 Környezeti veszélyek**

#### **ADN**

Veszélyes a környezetre : nem

#### **ADR**

Veszélyes a környezetre : nem

#### **RID**

Veszélyes a környezetre : nem

#### **IMDG-Code**

Tengeri szennyező anyag : nem

#### **IATA-DGR**

Veszélyes a környezetre : nem

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

Nem alkalmazható

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

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

---

## **15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:  
Listán szereplő szám 3

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

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. P6b ÖNREAKTÍV ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK és SZERVES PEROXIDOK

## Bejelentési helyzet

TCSI : IGEN. Rajta van a listán vagy megfelel annak  
TSCA : IGEN. A TSCA-nyilvántartásban aktív anyagként felsorolt összes anyag  
AICS : IGEN. Rajta van a listán vagy megfelel annak  
DSL : IGEN. A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán  
ENCS : IGEN. Rajta van a listán vagy megfelel annak  
ISHL : IGEN. Rajta van a listán vagy megfelel annak  
KECI : IGEN. Rajta van a listán vagy megfelel annak  
PICCS : IGEN. Rajta van a listán vagy megfelel annak  
IECSC : IGEN. Rajta van a listán vagy megfelel annak  
NZIoC : IGEN. Rajta van a listán vagy megfelel annak

A rövidítések magyarázatát megtalálja a 16. fejezetben.

## További információk

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 részletes szabályairól

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Methyl ethyl ketone peroxide; : Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.  
Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H225 : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H240 : Hő hatására robbanhat.  
H242 : Hő hatására meggyulladhat.  
H302 : Lenyelve ártalmas.  
H314 : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H318 : Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 : Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 : Belélegezve ártalmas.  
H336 : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

## Osztályozási folyamat:

Szerves peroxidok, D, H242, A termékadatok vagy értékelés alapján

Akut toxicitás, 4, H302, A termékadatok vagy értékelés alapján

Akut toxicitás, 4, H332, A termékadatok vagy értékelés alapján

Bőrmarás, 1B, H314, Számítási módszer

Súlyos szemkárosodás, 1, H318, A termékadatok vagy értékelés alapján

## Egyéb rövidítések teljes szövege

2000/39/EC	:	Europe. Commission Directive 2000/39/EC establishing a first list of indicative occupational exposure limit values
2006/15/EC	:	Europe. Indicative occupational exposure limit values
2017/164/EU	:	Europe. Commission Directive 2017/164/EU establishing a fourth list of indicative occupational exposure limit values
ACGIH	:	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
HU OEL	:	Hungary. Occupational Exposure Limits - Annex 1: Permissible concentration values
2000/39/EC / TWA	:	Limit Value - eight hours
2000/39/EC / STEL	:	Short term exposure limit
2006/15/EC / TWA	:	Limit Value - eight hours
2017/164/EU / STEL	:	Short term exposure limit
2017/164/EU / TWA	:	Limit Value - eight hours
ACGIH / TWA	:	8-hour, time-weighted average
ACGIH / STEL	:	Short-term exposure limit
HU OEL / TWA	:	Mean concentration
HU OEL / CEIL	:	Peak concentration

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AIIIC - 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 Vegyi anyag-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. - Közlekedésről 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; TRGS - Veszélyes

# BUTANOX M-50

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma 13.07.2021

Nyomtatás Dátuma 31.03.2022

HU / HU

anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

## **További információk**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat:

A veszély azonosítása

Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Toxikológiai információk

Ökológiai információk

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.

---