

## BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

### BUTANOX P-50

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma 22.04.2022

Nyomtatás Dátuma 23.04.2022

HU / HU

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

### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : BUTANOX P-50

REACH regisztrációs szám : 01-0000018601-76

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

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

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Telefon : +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható)  
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

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Szerves peroxidok, F, H242

Akut toxicitás, 4, H302

Bőrmarás, 1B, H314

Súlyos szemkárosodás, 1, H318

Bőrszenzibilizáció, 1, H317

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2, H411

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  
H314  
  
H317  
H411

Hő hatására meggyulladhat.  
Lenyelve ártalmas.  
Súlyos égési sérülést és  
szemkárosodást okoz.  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó  
károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó  
mondatok

: **Megelőzés:**  
P210

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

P234  
P273

Az eredeti csomagolásban tartandó.  
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe  
való kijutását.

P280

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.

P304 + P340 + P310

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett  
személyt friss levegőre kell vinni, és  
olyan nyugalmi testhelyzetbe kell  
helyezni, hogy könnyen tudjon  
lélegezni. Azonnal forduljon  
TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/  
orvoshoz.

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.

P391

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

# BUTANOX P-50

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma 22.04.2022

Nyomtatás Dátuma 23.04.2022

HU / HU

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

Methyl isopropyl ketone peroxide; Reaction mass of 1,2- 182893-11-4  
dimethylpropylidene dihydroperoxide and dimethyl 1,2-  
benzenedicarboxylate

## **2.3 Egyéb veszélyek**

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 P-50

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma 22.04.2022

Nyomatás Dátuma 23.04.2022

HU / HU

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1 Anyagok

Tiszta anyag/keverék : anyag

#### Veszélyes anyag

Kémiai név	PBT vPvB OEL	CAS szám EU-szám REACH szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció [%]
Methyl isopropyl ketone peroxide; Reaction mass of 1,2-dimethylpropylidene dihydroperoxide and dimethyl 1,2-benzenedicarboxylate		182893-11-4 442-480-8 01-0000018601-76	Org. Perox. A; H240 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 - < 25
3-Methyl-2-butanone		563-80-4	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5

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.  
Azonnali orvosi kezelés szükséges, mert a kimart bőr lassan és nehezen gyógyul, ha nem kezelik.  
Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
- 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 száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.  
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

Ne idézzen elő hányást! Ez a szájbán és a nyelöcsöben vegyi égési séröléseket 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 ártalmatlan. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemkárosodást okoz. Súlyos égési sérölést 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 esetén : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Csak képzett, megfelelő védőfelszereléssel rendelkező 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 szerves 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 bőrrel való érintkezést el kell kerülni. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. 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. Az aeroszol képződést el kell kerülni. 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. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni. 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 tárolóedényekre vonatkozó követelmények	: Tilos a dohányzás. Jól szellőztetett helyen kell tartani. Az elektromos berendezéseknek/munkanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak. Az eredeti edényben tartandó. Más anyagoktól távol tárolandó.
Minimális tárolási hőmérséklet:	: Kerülje az alábbi hőmérsékleteket: -10 °C
Maximális tárolási hőmérséklet:	: 25 °C
Egyéb adatok	: Ha a termék megfagy vagy szétválasztódik, keresse fel a gyártóval.  : 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

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

#### A bomlási termékek foglalkozási expozíciós határértékei

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
ecetsav	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	További információk: Indikatív			
		STEL	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	25 mg/m <sup>3</sup>	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
Aceton	67-64-1	TWA	500 ppm 1 210 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	1 210 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		TWA	250 ppm	ACGIH
		STEL	500 ppm	ACGIH

# BUTANOX P-50

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma 22.04.2022

Nyomatás Dátuma 23.04.2022

HU / HU

		TWA	250 ppm	ACGIH
		STEL	500 ppm	ACGIH
Izopropil-acetát	108-21-4	AK-érték	420 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		TWA	100 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
Szén-dioxid	124-38-9	TWA	5 000 ppm 9 000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	9 000 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2006/15/EK irányelvben közölt érték			
		TWA	5 000 ppm	ACGIH
		STEL	30 000 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
BUTANOX P-50	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5,288 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	3 mg/kg bw/nap

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
BUTANOX P-50	Édesvíz	0,061 mg/l
	Tengervíz	0,006 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	0,65 mg/l
	Édesvízi üledék	1,31 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,13 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,22 mg/kg száraz tömeg

## 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



# BUTANOX P-50

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma 22.04.2022

Nyomatás Dátuma 23.04.2022

HU / HU

Anyag	: Nitril-kaucsuk
Bőr- és testvédelem	: Védőruha
Légutak védelme	: Gőz vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel. Szűrő A  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. A szennyezett ruhát használat előtt ki 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	: < -20 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: A forráspont alatt bomlik.
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: Nincs adat
Lobbanáspont	: 72 °C Módszer: 440/2008/EK rendelet A.9. melléklete SADT érték felett
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

# BUTANOX P-50

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma 22.04.2022

Nyomtatás Dátuma 23.04.2022

HU / HU

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)	:	50 °C
pH-érték	:	Gyengén savas
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	20 mPa.s (20 °C)
Kinematikus viszkozitás	:	17,29 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	1,73 g/l (20 °C) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 105 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log Pow: 3,4 (24,5 °C) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 117 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Gőznyomás	:	7,1 hPa (40 °C) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 104 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Relatív sűrűség	:	1,16 (20 °C) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 109 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Térfogatsúly	:	Nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat

## 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes Módszer: 440/2008/EK rendelet A.14. melléklete
Oxidáló tulajdonságok	:	Nincs oxidálóként besorolva.
Gyúlékonyság (folyadékok)	:	A lebomló anyagok gyúlékonyak lehetnek.
Párolgási sebesség	:	Nincs adat
Aktív oxigéntartalom	:	6,5 %
Szerves peroxidok	:	24 - 26 %

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 nagy mértékű 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  
ecetsav  
Aceton  
Propán  
Izopropil-acetát  
Szén-dioxid  
3-Methyl-2-butanol

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 : 50 °C

hőmérséklet (ÖBH)

---

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Termék tájékoztató:**

Akut toxicitás	: Lenyelve 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: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
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.
<b>Vizsgálati eredmény</b>	
Akut toxicitás, szájon át	: LD50: > 300 - 2 000 mg/kg Faj: Patkány Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423
Akut toxicitás, belélegzés	: Becslés: Az anyag vagy keverék nem osztályozott.
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50: > 2 000 mg/kg Faj: Patkány Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Faj: Nyúl Eredmény: Égési sérülést okoz. Besorolás: 1B. Alkategória Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404 Expozíciós idő: 4 h
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Maximisation Test Faj: Tengerimalac Eredmény: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat

# BUTANOX P-50

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma 22.04.2022

Nyomatás Dátuma 23.04.2022

HU / HU

	(szenzibilizáló hatású lehet). Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Ismételt dózis toxicitás	: Faj: Patkány, hím és nőstény NOAEL: 75 mg/kg bw/nap Felhasználási út: Orális Expozíciós idő: 28 days Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 407 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  Faj: Patkány, hím és nőstény NOAEL: 150 mg/kg bw/nap Felhasználási út: Orális Expozíciós idő: 90 or 91 days Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 408 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen Átolvasás a támogató anyagoktól (strukturális analógia vagy helyettes anyag).
Csírasejt-mutagenitás	
In vitro genotoxicitás	: Mikrobiális mutagenézis vizsgálat (Ames teszt) Salmonella typhimurium Eredmény: negatív Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken egér limfóma sejtek Eredmény: negatív Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476  In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat Kínai hörcsög tüdő fibrofúvások Eredmény: negatív Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473 Átolvasás a támogató anyagoktól (strukturális analógia vagy helyettes anyag).
Reprodukciós toxicitás/Termékenység	: Vizsgálati típus: reprodukciós és fejlődési toxicitási vizsgálat Faj: Patkány, hím és nőstény Törzs: Wistar Felhasználási út: Orális Általános toxicitás szülőknél: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 75 mg/kg bw/nap Általános toxicitás F1: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 75 mg/kg bw/nap Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Reprodukciós toxicitás/Fejlesztés/Teratogenitás	: Vizsgálati típus: reprodukciós és fejlődési toxicitási vizsgálat Faj: Patkány Törzs: Wistar Felhasználási út: Orális Általános toxicitás anyáknál: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 75 mg/kg bw/nap Embrionális-magzati toxicitás.: Nincs megfigyelhető káros

# BUTANOX P-50

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma 22.04.2022

Nyomtatás Dátuma 23.04.2022

HU / HU

hatás szint: 75 mg/kg bw/nap  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

## Az összetevők toxikológiai adatai:

### Methyl isopropyl ketone peroxide; Reaction mass of 1,2-dimethylpropylidene dihydroperoxide and dimethyl 1,2-benzenedicarboxylate

#### Akut toxicitás:

Akut toxicitás, szájon át : LD50: > 300 - 2 000 mg/kg

Faj: Patkány

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423

Akut toxicitási érték: 300,03 mg/kg

Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : LD50: > 2 000 mg/kg

Faj: Patkány

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Faj: Nyúl

Eredmény: Égési sérülést okoz.

Besorolás: 1B. Alkategória

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Expozíciós idő: 4 h

Légzőszervi vagy : Maximisation Test

bőrszenzibilizáció Faj: Tengerimalac

Eredmény: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

Ismételt dózis toxicitás : Faj: Patkány, hím és nőstény

NOAEL: 75 mg/kg mg/kg bw/nap

Felhasználási út: Orális

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 407

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Faj: Patkány, hím és nőstény

NOAEL: 150 mg/kg mg/kg bw/nap

Felhasználási út: Orális

Expozíciós idő: 90 np

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 408

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Átoltás a támogató anyagoktól (strukturális analógia vagy helyettes anyag).

#### Csírasejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás

: Mikrobiális mutagenézis vizsgálat (Ames teszt)

Salmonella typhimurium

Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471

In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken

# BUTANOX P-50

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma 22.04.2022

Nyomatás Dátuma 23.04.2022

HU / HU

	egér limfóma sejtek Eredmény: negatív Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
	In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat Kínai hörcsög tüdő fibrofúvások Eredmény: negatív Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473 Átolvasás a támogató anyagoktól (strukturális analógia vagy helyettes anyag).
Reprodukciós toxicitás/Termékenység	: Vizsgálati típus: reprodukciós és fejlődési toxicitási vizsgálat Faj: Patkány, hím és nőstény Törzs: Wistar Felhasználási út: Orális Általános toxicitás szülőknél: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 75 mg/kg bw/nap Általános toxicitás F1: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 75 mg/kg bw/nap Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Reprodukciós toxicitás/Fejlesztés/Teratogenitás	: Vizsgálati típus: reprodukciós és fejlődési toxicitási vizsgálat Faj: Patkány Törzs: Wistar Felhasználási út: Orális Általános toxicitás anyáknál: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 75 mg/kg bw/nap Embriónális-magzati toxicitás.: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 75 mg/kg bw/nap Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
<b>3-Methyl-2-butanone</b>	
<b>Akut toxicitás:</b>	
Akut toxicitás, szájon át	: LD50: 3 078 mg/kg Faj: Patkány
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 (Patkány): 6377 ppm Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már rövid távú belélegzést követően is.
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50: Faj: Patkány
Ismételt dózis toxicitás	: Faj: Patkány : 3000 ppm Felhasználási út: Belégzés A behatások száma: 90
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Aspirációs veszély	: Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés : 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. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### Termék tájékoztató:

#### Ökotoxikológiai értékelés

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.

## 12.1 Toxicitás

### Vizsgálati eredmény

Toxicitás halakra : LC50: 16 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Faj: Cyprinus carpio (Kárász)  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt  
Módszer: 440/2008/EK rendelet C.1. melléklete

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50: 34 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt  
Módszer: ISO 6341

Toxicitás algákra : EC50: 1,7 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Faj: Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: 440/2008/EK rendelet C.3. melléklete

Toxicitás baktériumokra : EC50: 65 mg/l  
Expozíciós idő: 0,5 h  
Faj: aktív iszap  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : EC10: 8,6 mg/l  
Expozíciós idő: 36 np  
Faj: Danio rerio (zebrahal)  
Vizsgálati típus: flow-through test  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen : EC10: 9,7 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np



# BUTANOX P-50

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma 22.04.2022

Nyomatás Dátuma 23.04.2022

HU / HU

szervezetekre (Krónikus toxicitás)

halálozás  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

## Komponensek:

### Ökotoxikológiai értékelés

#### **Methyl isopropyl ketone peroxide; Reaction mass of 1,2-dimethylpropylidene dihydroperoxide and dimethyl 1,2-benzenedicarboxylate**

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### **3-Methyl-2-butanone**

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély : Ártalmatlan a vízi környezetre.

### Vizsgálati eredmény

#### **Methyl isopropyl ketone peroxide; Reaction mass of 1,2-dimethylpropylidene dihydroperoxide and dimethyl 1,2-benzenedicarboxylate**

Toxicitás halakra : LC50: 16 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Faj: Cyprinus carpio (Kárász)  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt  
Módszer: 440/2008/EK rendelet C.1. melléklete

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50: 34 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt  
Módszer: ISO 6341

Toxicitás algákra : EC50: 1,7 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Faj: Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: 440/2008/EK rendelet C.3. melléklete

Toxicitás baktériumokra : EC50: 65 mg/l  
Expozíciós idő: 0,5 h  
Faj: aktív iszap  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : EC10: 8,6 mg/l  
Expozíciós idő: 36 np  
Faj: Danio rerio (zebrahal)  
Vizsgálati típus: flow-through test  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : EC10: 9,7 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
halálozás  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

#### **3-Methyl-2-butanone**

Toxicitás halakra : LC50: > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

# BUTANOX P-50

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma 22.04.2022

Nyomatás Dátuma 23.04.2022

HU / HU

Faj: Hal  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

Toxicitás algákra : EC50: 44,2 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Faj: egysejtű  
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Termék tájékoztató:

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: Könnyű biolebonthatóság  
Inokulum: Eleveniszap, háztartási, nem adaptált  
Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: > 60 %  
Expozíciós idő: 29 np  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

### Komponensek:

#### Methyl isopropyl ketone peroxide; Reaction mass of 1,2-dimethylpropylidene dihydroperoxide and dimethyl 1,2-benzenedicarboxylate

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: Könnyű biolebonthatóság  
Inokulum: Eleveniszap, háztartási, nem adaptált  
Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: > 60 %  
Expozíciós idő: 29 np  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék tájékoztató : Nincs információ.

## 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.

### Komponensek:

#### Methyl isopropyl ketone peroxide; Reaction mass of 1,2-dimethylpropylidene dihydroperoxide and dimethyl 1,2-benzenedicarboxylate

PBT és vPvB értékelés : Nincs PBT vagy vPvB besorolásban.

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék tájékoztató:

# BUTANOX P-50

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma 22.04.2022

Nyomtatás Dátuma 23.04.2022

HU / HU

**Becslés** : 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

**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 folyóvizet 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/újborni felhasználás.  
Kövesse az összes figyelmeztető utasítást akkor is, miután a tárolóedény kiürült.

---

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1 UN-szám

**ADN** : UN 3109  
**ADR** : UN 3109  
**RID** : UN 3109  
**IMDG-Code** : UN 3109  
**IATA-DGR** : UN 3109

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

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

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

**ADN** : 5.2  
**ADR** : 5.2  
**RID** : 5.2

# BUTANOX P-50

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma 22.04.2022

Nyomtatás Dátuma 23.04.2022

HU / HU

**IMDG-Code** : 5.2

**IATA-DGR** : 5.2

## 14.4 Csomagolási csoport

### ADN

Csomagolási csoport : Nem foglalt

Osztályba sorolási szabály : P1

Veszélyt jelölő számok : 539

Címkék : 5.2

### ADR

Csomagolási csoport : Nem foglalt

Osztályba sorolási szabály : P1

Veszélyt jelölő számok : 539

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 : 570

(teher szállító repülőgép)

Csomagolási utasítás : 570

(utasszállító repülőgép)

Csomagolási csoport : Nem foglalt

Címkék : 5.2 (HEAT)

## 14.5 Környezeti veszélyek

### ADN

Veszélyes a környezetre : igen

### ADR

Veszélyes a környezetre : igen

### RID

Veszélyes a környezetre : igen

### IMDG-Code

Tengeri szennyező anyag : igen (methyl isopropyl ketone peroxide)

### IATA-DGR

Veszélyes a környezetre : igen

## 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

# BUTANOX P-50

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma 22.04.2022

Nyomatás Dátuma 23.04.2022

HU / HU

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)	:	A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 3
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk).	:	Nem alkalmazható
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	:	Nem alkalmazható
1005/2009/EK rendelete az ózónréteget 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
	E2	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

## Bejelentési helyzet

TCSI	:	NEM. Nem felel meg a listának
TSCA	:	NEM. A termék olyan anyag(ka)t tartalmaz, amelyek nem szerepelnek a TSCA jegyzékben.
AIIC	:	NEM. Nem felel meg a listának
DSL	:	NEM. Ez a termék egy vagy több olyan összetevőt tartalmaz, amely nincs rajta a kanadai NDSL listán.
ENCS	:	NEM. Nem felel meg a listának
ISHL	:	NEM. Nem felel meg a listának
KECI	:	NEM. Nem felel meg a listának
PICCS	:	NEM. Nem felel meg a listának
IECSC	:	NEM. Nem felel meg a listának
NZIoC	:	NEM. Nem felel meg a listának
TECI	:	NEM. Nem felel meg a listának

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

Termék tájékoztató	:	Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.
Methyl isopropyl ketone	:	Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.

peroxide;Reaction mass of  
1,2-dimethylpropylidene  
dihydroperoxide and dimethyl  
1,2-benzenedicarboxylate

## 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.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H336	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

2000/39/EC	: A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
2006/15/EC	: Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek
2017/164/EU	: Európa. A Bizottság 2017/164/EU irányelv meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek negyedik listájának létrehozásáról
ACGIH	: Egyesült Államok ACGIH küszöb-határértékek (TLV)
HU OEL	: Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2000/39/EC / TWA	: Határérték - 8 órás
2006/15/EC / TWA	: Határérték - 8 órás
2017/164/EU / STEL	: Rövid távú expozíciós határ
2017/164/EU / TWA	: Határérték - 8 órás
ACGIH / TWA	: 8-órás idővel súlyozott átlag
ACGIH / STEL	: Rövid idejű expozíciós határérték
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció

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 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; 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

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.