

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX®M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

---

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : CUROX®M-402

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

Az anyag/keverék  
felhasználása : Kikeményítő anyag

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

A biztonsági adatlapért  
felelős személy email címe : contact@united-in.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

+44 1235 239670

---

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Szerves peroxidok, D típus	H242: Hő hatására meggyulladhat.
Akut toxicitás, 4. Kategória	H302: Lenyelve ártalmas.
Akut toxicitás, 4. Kategória	H332: Belélegezve ártalmas.
Bőrmarás, 1B alkategória	H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Reprodukciós toxicitás, 2. Kategória	H361: Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3.	H335: Légúti irritációt okozhat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX® M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

Kategória, Légzőszervek

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási  
veszély, 3. Kategória

H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó  
károsodást okoz.

### 2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H242 Hő hatására meggyulladhat.  
H302 + H332 Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a  
születendő gyermeket.  
H412 Ártalmas 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 Az eredeti csomagolásban tartandó.  
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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX® M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

ellenálló habot, száraz vegyszert vagy szén-  
dioxidot használandó.

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

diaceton-alkohol (CAS szám 123-42-2)  
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-  
2,2-diyl dihydroperoxide (CAS szám 1338-23-4)

### 2.3 Egyéb veszélyek

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.

Ökológiai információk: 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.

Toxicológiai információk: 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.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Szerves peroxid  
Folyékony keverék

#### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
diaceton-alkohol	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek)  specifikus koncentráció határértékek Eye Irrit. 2; H319 >= 10 %	>= 35 - < 40
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl	1338-23-4 700-954-4	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302	>= 25 - < 30

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX®M-402

Verzió  
4.3

Felülvizsgálat  
dátuma:  
03.01.2025

SDS szám:  
600000000263

Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023  
Első kiadás dátuma: 20.07.2016

dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	01-2119514691-43- 0000	Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318  Akut toxicitási érték  Akut toxicitás, szájon át: 500 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 1,5 mg/l Akut toxicitás, bőrön át: 2.500 mg/kg	
Trimetilpentándiol-izobutirát	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 3; H412	>= 20 - < 25
hidrogén-peroxid	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 01-2119485845-22	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) Aquatic Chronic 3; H412  specifikus koncentráció határértékek Ox. Liq. 1; H271 >= 70 % Ox. Liq. 2; H272 50 - < 70 % Skin Corr. 1A; H314 >= 70 % Skin Corr. 1B; H314 50 - < 70 % Skin Irrit. 2; H315 35 - < 50 % Eye Dam. 1; H318 8 - < 50 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 8 % STOT SE 3; H335 >= 35 % Aquatic Chronic 3; H412 >= 63 %	>= 3 - < 5

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX®M-402

Verzió 4.3 Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025 SDS szám: 600000000263 Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016

		Akut toxicitási érték	
		Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 1,5 mg/l	
Butanon	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer) EUH066	>= 1 - < 5

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.  
Azonnal orvost kell hívni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.  
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
A veszélyes területet el kell hagyni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.  
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.  
A mérgezés tünetei néha csak órákkal később jelentkeznek.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegély nyújtóknak ügyelniük kell az önvédelemre, és az ajánlott védőruházatot kell viselniük
- Belélegzés esetén : Légzési nehézségek és cianózis esetén oxigént kell adni.  
Azonnal orvost kell hívni.  
Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.  
Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.  
Aeroszolok belélegzése esetén a légutak kimarása lehetséges.  
Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.  
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
A légutakat tisztán kell tartani.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.  
Azonnali orvosi kezelés szükséges, mert a kimart bőr lassan és nehezen gyógyul, ha nem kezelik.  
Érintkezés esetén a bőrt azonnal, legalább 15 percen át sok vízzel kell lemosni miközben a szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni.  
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX® M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.  
Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.

- Szembe kerülés esetén : Szembe kerülve kis mennyiség is maradandó szövetkárosodást és vakságot okozhat. Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. A kórházba szállítás során a szemet továbbra is öblíteni kell. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. A nem sérült szemet védeni kell. Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : Azonnal orvost kell hívni. Alaposan öblítse ki a száját vízzel. A légutakat tisztán kell tartani. NEM szabad hánytatni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

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

- Kockázatok : Lenyelve vagy belélegezve ártalmas. Súlyos szemkárosodást okoz. Légúti irritációt okozhat. Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. Súlyos égési sérülést okoz.

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

- Kezelés : Tüneti és szupportív kezelést kell alkalmazni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízugár  
Alkoholnak ellenálló hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízugár

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

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Zárt térben hő hatására robbanhat. A gázalakú bomlástermékek lehetséges kibocsátása veszélyes nyomásnövekedéshez vezethet. Kerülje a zárt térbe helyezést. Az inkompatibilis anyagokkal való érintkezés vagy az ÖBH-t

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX® M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

meghaladó hőmérsékleteknek való kitettség öngyorsuló bomlási reakciót eredményezhet, amely során öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gőzök keletkezhetnek.  
A termék hevesen ég.  
Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.  
A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.  
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.  
A termék lebeg a vízen és a felszíni vízen ismét meggyulladhat.  
A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.
- Speciális oltási módszerek : Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.  
Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről.  
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.
- További információk : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.  
A teljesen zárt tartályok lehűtésére vízpermetet kell használni.  
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 : Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat, és a személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat.  
A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.  
Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.  
A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.  
A visszanyert anyagot a "Hulladékelhelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX® M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát,  
értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Szennyezésmentesítés  
módszerei : Össze nem férő anyagokkal érintkezve bomlást idézhet elő a  
SADT ponton, vagy azalatt.  
A kifolyt anyagot azonnal fel kell takarítani.  
A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni.  
A padlót és a beszennyeződött tárgyakat bő vízzel kell  
tisztítani.  
Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.  
Szigetelje el a hulladékot, és ne használja fel újra.  
Szikramentes eszközöket kell használni.  
A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve  
a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és  
tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek  
megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos  
rendeletek azonosítása.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Technikai intézkedések : Lásd a műszaki intézkedéseket az EXPOZÍCIÓ  
ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM részben.

Biztonságos kezelésre  
vonatkozó tanácsok : A tartályt óvatosan kell kinyitni, mert tartalma nyomás alatt  
lehet.  
Szennyeződéstől védeni kell.  
Lenyelni tilos.  
A gőzt/port nem szabad belélegezni.  
Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a  
külön használati utasítást.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
Az aeroszol képződést el kell kerülni.  
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.  
Ne juttasson vissza semmilyen terméket abba a tartályba,  
amelyből eredetileg el lett távolítva.  
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról  
gondoskodni kell.  
Kerülje a zárt térbe helyezést.  
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más  
gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás  
területén.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX®M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

Kezelése után alaposan meg kell mosakodni.  
A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.

- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Csak robbanás-biztos felszerelést szabad használni. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Éghető anyagoktól távol tartandó. Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani.
- Egészségügyi intézkedések : Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Ételtől és italtól távol kell tartani. Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

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

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Hűvös helyen kell tárolni. A szennyeződés veszélyes nyomásnövekedést okozhat - a zárt tartályok eltörhetnek. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. Kerülje a szennyeződéseket (pl. rozsdá, por, hamu), lebomlás veszélye! Az elektromos berendezéseknek/munkanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Éghető anyagtól távol kell tartani. Tartsa távol erős savaktól, lúgtól, nehézfémek sóitól és redukáló hatású anyagoktól.
- Ajánlott tárolási hőmérséklet : < 30 °C
- További információ a tárolási stabilitásról : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különleges felhasználás(ok) : További információt a termék technikai adatlapján talál.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX®M-402

Verzió  
4.3

Felülvizsgálat  
dátuma:  
03.01.2025

SDS szám:  
600000000263

Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023  
Első kiadás dátuma: 20.07.2016

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Butanon	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	200 ppm 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., 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	300 ppm 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., 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

### Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
Butanon	78-93-3	metil-etil-keton: 2 mg/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
		metil-etil-keton: 28 µmol/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
diaceton-alkohol	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	240 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	9,4 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	66,4 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	66,4 mg/m <sup>3</sup>
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidybutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,35 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való	Hosszútávú -	1,33 mg/kg

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX® M-402

Verzió  
4.3

Felülvizsgálat  
dátuma:  
03.01.2025

SDS szám:  
600000000263

Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023  
Első kiadás dátuma: 20.07.2016

		érintkezés	szervezeti hatások	bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	7,05 mg/m <sup>3</sup>
Trimetilpentándiol-izobutirát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	17,62 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	5 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,35 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	5 mg/kg bw/nap
Butanon	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1161 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	600 mg/m <sup>3</sup>

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
diaceton-alkohol	Édesvíz	2 mg/l
	Tengervíz	0,2 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	82 mg/l
	Édesvízi üledék	9,06 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,91 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,63 mg/kg száraz tömeg
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Édesvíz	0,0056 mg/l
	Tengervíz	0,00056 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,056 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	1,2 mg/l
	Édesvízi üledék	0,0876 mg/kg
	Tengeri üledék	0,00876 mg/kg
	Talaj	0,0142 mg/kg
Trimetilpentándiol-izobutirát	Édesvíz	0,014 mg/l
	Tengervíz	0,001 mg/l
	Édesvízi üledék	5,29 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,529 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	1,05 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem	3 mg/l

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX® M-402

Verzió 4.3 Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025 SDS szám: 600000000263 Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016

Butanon	Édesvíz	55,8 mg/l
	Tengervíz	55,8 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	55,8 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	709 mg/l
	Édesvízi üledék	284,7 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	22,5 mg/kg

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.

#### Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.  
Kérjük, tartsa be az összes érvényes helyi/nemzeti követelményt amikor védőintézkedéseket választ ki egy meghatározott munkahelyhez.  
Mindig viseljen védőszemüveget, amikor nem zárható ki a termék véletlen szembejutásának lehetősége.  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg  
Viseljen alkalmas védőszemüveget, fröcskölés veszélye esetén adott esetben arcvédőt is.

A berendezésnek meg kell felelnie az EN166 szabványnak

#### Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk  
Áteresztési ideje : < 30 min  
Kesztyű vastagság : 0,40 mm

Anyag : butilkaucsuk  
Áteresztési ideje : 480 min  
Kesztyű vastagság : 0,47 mm

Írányelv : A berendezésnek meg kell felelnie az EN374 szabványnak

Megjegyzések : Az áthatolási időre/ anyag erősségére vonatkozó adatok irányadó értékek! A pontos áthatolási időt/ anyag erősséget a védőkesztyű gyártójától kell beszerezni. A vegyszerellenes védőkesztyűk kivételét a veszélyesanyag koncentrációtól és mennyiségtől függően munkahely szerint kell megválasztani. A fent említett speciális felhasználásra készült védőkesztyűk vegyszereknek való ellenállását ajánlatos a kesztyűk gyártójával tisztázni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Bőr- és testvédelem : Válassza ki a megfelelő védőöltözéket, alapul véve a

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX® M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

vegyszerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál felbecsülését.

Az elvégzett feladattól függően további testvédő öltözetet kell használni (pl. hosszú ujjatlan kesztyűt, kötényt, eldobható ruhát) a bőrfelületek expozíciójának elkerülése érdekében.

A szükségnek megfelelően kell viselni:

Égégátolt antisztatikus védőruha.

Légutak védelme	:	Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.
		Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálc (EN 141)
Típusú szűrő	:	ABEK szűrő  ABEK szűrő
Védelmi intézkedések	:	A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	:	folyadék
Szín	:	színtelen
Szag	:	jellegzetes
Szagküszöbérték	:	nem meghatározott
Olvadáspont/ olvadási tartomány	:	< -25 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Bomlás: A forráspont alatt bomlik.
Tűzveszélyesség	:	Nem alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX®M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

---

Felső robbanási határ / Felső gyulladás határ	:	Felső robbanási határ 6,9 %(V) (ennek a keveréknek egy komponenséhez)
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladás határ	:	Alsó robbanási határ 1,8 %(V) (ennek a keveréknek egy komponenséhez)
Lobbanáspont	:	72 °C Módszer: ISO 3679, zárt téri
Öngyulladás hőmérséklet	:	nem meghatározott
Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	:	60 °C Módszer: UN-teszt H.4. SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH-érték	:	Nincs adat az anyag/keverék (vízben) nem oldódik
Viszkozitás	:	
Dinamikus viszkozitás	:	kb. 22 mPa.s (20 °C)
Kinematikus viszkozitás	:	nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok)	:	
Vízben való oldhatóság	:	gyakorlatilag oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Oldószer: Ftalátok Leírás: teljesen elegyedő
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	1,29 hPa (20 °C) (ennek a keveréknek egy komponenséhez)
Relatív sűrűség	:	nem meghatározott
Sűrűség	:	1,04 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX®M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

---

Relatív gőzsűrűség : nem meghatározott

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	: Nem robbanásveszélyes A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz- levegő elegy keletkezhet.
Oxidáló tulajdonságok	: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak. Szerves peroxid
Gyúlékonyság (folyadékok)	: Gyúlékony folyadék, Szerves peroxid
Öngyulladás	: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák pirofórosnak.
Önmelegedő anyagok	: Nem alkalmazható  Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák önmelegedőnek.
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	: Az anyag vagy a keverék vízzel érintkezve nem bocsát ki tűzveszélyes gázokat.
Deszenzibilizált robbanóanyagok	: Nem alkalmazható
Törésmutató	: 1,434 a 20 °C

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.  
Hő hatására meggyulladhat vagy robbanhat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX®M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.  
Normál tárolás esetén nem bomlik.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Szennyeződéstől védeni kell.  
Össze nem férő anyagokkal érintkezve bomlást idézhet elő a  
SADT ponton, vagy azalatt.  
Hő, láng és szikra.  
Kerülje a zárt térbe helyezést.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Gyorsítók, erős savak és lúgok, nehézfémek (sói),  
redukálószerrek

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Égés vagy bomlás közben ingerlő, maró hatású, gyúlékony, az egészségre káros / mérgező  
gázok keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### Akut toxicitás

Lenyelve vagy belélegezve ártalmatlan.

#### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 1.447 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 4,44 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: Számítási módszer

#### Komponensek:

##### diaceton-alkohol:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 3.002 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC0 (Patkány, hím és nőstény):  $\geq$  7,6 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX®M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

Vizsgálati légkör: gőz  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Ennél a dózisonál nem volt halálozás.

Akut toxicitás, bőrön át : LD0 (Patkány): > 1.875 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Ennél a dózisonál nem volt halálozás.

### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 500 mg/kg  
Módszer: Szakértői vélemény

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 1,5 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: Szakértői vélemény  
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már rövid távú belélegzést követően is.  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: 2.500 mg/kg  
Módszer: Szakértői vélemény

### **Trimetilpentándiol-izobutirát:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Módszer: Szakértői vélemény  
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, belélegzés : LCLo (Patkány): > 0,12 mg/l  
Expozíciós idő: 6 h  
Vizsgálati légkör: gőz  
Módszer: Szakértői vélemény  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Ennél a dózisonál nem volt halálozás.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Tengerimalac): > 2.000 mg/kg  
Módszer: Szakértői vélemény  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

### **hidrogén-peroxid:**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX® M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 431 mg/kg  
Módszer: Szakértői vélemény  
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is.
- Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 1,5 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már rövid távú belélegzést követően is.  
Megjegyzések: Az 1272/2008 EU-rendelet VI. mellékletében található harmonizált besorolás alapján.
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 9.200 mg/kg  
Megjegyzések: Az akut toxicitás vizsgálatokban nem figyeltek meg káros hatásokat.

### **Butanon:**

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 2.193 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423
- Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs adat
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Súlyos égési sérülést okoz.

### **Termék:**

- Megjegyzések : A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású.

### **Komponensek:**

#### **diaceton-alkohol:**

- Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

- Faj : Nyúl  
Eredmény : Égési sérülést okoz.

#### **Trimetilpentándiol-izobutirát:**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX®M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

Faj : Tengerimalac  
Expozíciós idő : 24 h  
Eredmény : Nincs bőrirritáció  
Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### hidrogén-peroxid:

Eredmény : Maró

### Butanon:

Faj : Nyúl  
Becslés : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

### Termék:

Megjegyzések : Végleges szemkárosodást okozhat.

### Komponensek:

#### diaceton-alkohol:

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Eredmény : 21 napon belül múló, izgató hatás a szemre

### 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidybutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

### Trimetilpentándiol-izobutirát:

Faj : Nyúl  
Expozíciós idő : 24 h  
Eredmény : Nincs szemirritáció

### hidrogén-peroxid:

Eredmény : Tartósan károsítja a szemet  
Megjegyzések : hidrogén-peroxid, 35%

### Butanon:

Faj : Nyúl

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX®M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

---

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Eredmény : Szemirritáció

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Bőrszenzibilizáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Légúti túlérzékenység

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Komponensek:

##### diaceton-alkohol:

Faj : Tengerimalac  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

##### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Faj : Tengerimalac  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Becslés : Lenyelve ártalmas., Belélegezve ártalmas.

##### **Trimetilpentándiol-izobutirát:**

Faj : Tengerimalac  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

##### **Butanon:**

Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés  
Faj : Tengerimalac  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

### Csírasejt-mutagenitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Komponensek:

##### diaceton-alkohol:

In vitro genotoxicitás : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476  
Eredmény: negatív  
  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Eredmény: negatív

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX® M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

---

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473  
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.

### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

In vitro genotoxicitás : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473  
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476  
Eredmény: negatív

### **Trimetilpentándiol-izobutirát:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476  
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Ames vizsgálat  
Módszer: 440/2008/EK rendelet B.13/14. melléklete (Ames teszt)  
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473  
Eredmény: negatív

### **hidrogén-peroxid:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)  
Eredmény: negatív pozitív  
Megjegyzések: Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473  
Eredmény: pozitív  
Megjegyzések: Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX® M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

---

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat(in vivo citogenetikai vizsgálat)  
Faj: Egér (hím és nőstény)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: hidrogén-peroxid, 35%

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### **Butanon:**

In vitro genotoxicitás : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476  
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473  
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Faj: Egér  
Felhasználási út: Intraperitoneális  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474  
Eredmény: negatív

### **Rákkeltő hatás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **Komponensek:**

#### **diaceton-alkohol:**

Rákkeltő hatás - Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a rákkeltő anyagként történő besorolást

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

#### **hidrogén-peroxid:**

Rákkeltő hatás - Becslés : A jelenlegi adatok alapján a karcinogenitási osztályozása nem lehetséges.

#### **Reprodukciós toxicitás**

Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX® M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

### Komponensek:

#### **diaceton-alkohol:**

A fogamzóképeségre  
gyakorolt hatások : Faj: Patkány  
Felhasználási út: szájon át (szonda)  
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 300 mg/kg testsúly  
Általános toxicitás F1: NOAEL: 300 mg/kg testsúly  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422

Hatások a magzat  
fejlődésére : Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 4,106  
Embrionális-magzati toxicitás.: NOAEL: 12.292  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : A szexuális funkciókra és a fogamzóképeségre, és/vagy a  
fejlődésre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték,  
állatkísérletek alapján.

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

A fogamzóképeségre  
gyakorolt hatások : Faj: Patkány  
Felhasználási út: szájon át (szonda)  
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 50 mg/kg testsúly  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421  
Eredmény: negatív

#### **Trimetilpentándiol-izobutirát:**

Hatások a magzat  
fejlődésére : Vizsgálati típus: Egy-generációs toxicitás-vizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: Lenyelés  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414  
Eredmény: negatív

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő  
gyermeket., A szexuális funkciókra és a fogamzóképeségre,  
és/vagy a fejlődésre való káros hatásra van valamennyi  
bizonyíték, állatkísérletek alapján.

#### **hidrogén-peroxid:**

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : Nincs adat

#### **Butanon:**

A fogamzóképeségre  
gyakorolt hatások : Faj: Patkány  
Felhasználási út: szájon át (ivóvíz)  
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 10.000 mg/l

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX® M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

---

Általános toxicitás F1: NOAEL: 10.000 mg/l  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Faj: Patkány  
Felhasználási út: szájon át (ivóvíz)  
Általános toxicitás szülőknél: LOAEL: 20.000 mg/l  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Hatások a magzat  
fejlődésére : Faj: Patkány  
Felhasználási út: Belégzés  
Általános toxicitás anyáknál: NOAEC: kb. 1.002 mg/kg  
testsúly  
Teratogenitás: NOAEC Parent: kb. 1.002 mg/kg testsúly  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414  
Eredmény: negatív

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat.

#### Komponensek:

##### **diaceton-alkohol:**

Célszervek : Légzőszervek  
Becslés : Légúti irritációt okozhat.

##### **hidrogén-peroxid:**

Célszervek : Légutak  
Becslés : Légúti irritációt okozhat.

##### **Butanon:**

Becslés : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Komponensek:

##### **hidrogén-peroxid:**

Megjegyzések : Nincs adat

### Ismételt dózis toxicitás

#### Komponensek:

##### **diaceton-alkohol:**



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX®M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

Faj : Patkány  
NOAEL : 1,04 mg/l  
LOAEL : 4,685 mg/l  
Felhasználási út : belégzés (gőz)  
Expozíciós idő : 6 w  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 412

Faj : Patkány  
NOAEL : 100 mg/kg  
Felhasználási út : szájon át (szonda)  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 422

### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Faj : Patkány  
NOAEL : 200 mg/kg  
Felhasználási út : szájon át (szonda)  
Expozíciós idő : 28 d  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 407

Ismételt dózis toxicitás -  
Becslés : Lenyelve ártalmas., Belélegezve ártalmas.

### **hidrogén-peroxid:**

Faj : Egér, nőstény  
NOAEL : 37 mg/kg  
Felhasználási út : szájon át (ivóvíz)  
Expozíciós idő : 90 d  
Megjegyzések : hidrogén-peroxid, 35%

Faj : Egér, hímek  
NOAEL : 26 mg/kg  
Felhasználási út : szájon át (ivóvíz)  
Expozíciós idő : 90  
Megjegyzések : hidrogén-peroxid, 35%

### **Belégzési toxicitás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **Komponensek:**

#### **Trimetilpentándiol-izobutirát:**

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

#### **hidrogén-peroxid:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX® M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

---

### 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.

#### További információk

##### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

##### Komponensek:

##### Trimetilpentándiol-izobutirát:

Megjegyzések : Nincs adat

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

##### Komponensek:

##### diaceton-alkohol:

Toxicitás halakra : LC50 (Oryzias latipes (Narancsvörös fundulus)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1.000 mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 1.000  
növények  
mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 1.000  
mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX® M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Toxicitás halakra	: LC50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 44,2 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
	NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 18 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 39 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
	NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 26,7 mg/l Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 5,6 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 2,1 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: EC50 (Baktérium): 48 mg/l Expozíciós idő: 0,5 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

### **Trimetilpentándiol-izobutirát:**

Toxicitás halakra	: NOEC (Hal): $\geq$ 6 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia (vízibolha)): $\geq$ 1,46 mg/l Expozíciós idő: 48 h
	NOEC (Daphnia (vízibolha)): 0,7 mg/l Expozíciós idő: 21 np
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (Chlorella pyrenoidosa): $>$ 7,49 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: LOEC: 0,7 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX® M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

---

### Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Krónikus vízi toxicitás : Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### hidrogén-peroxid:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 16,4 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : LC50 (Daphnia pulex (kis vízibolha)): 2,4 mg/l  
vízi gerinctelen :  
Expozíciós idő: 48 h  
szervezetekre

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Skeletonema costatum (tengeri diatóma)): 1,38 mg/l  
növények :  
Expozíciós idő: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum (tengeri diatóma)): 0,63 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

Toxicitás a : EC50 (aktív iszap): > 1.000 mg/l  
mikroorganizmusokra :  
Expozíciós idő: 3 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 0,63 mg/l  
vízi gerinctelen :  
Expozíciós idő: 21 np  
szervezetekre (Krónikus :  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
toxicitás)

### Butanon:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 2.993 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 308 mg/l  
vízi gerinctelen :  
Expozíciós idő: 48 h  
szervezetekre :  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 2.029  
növények :  
mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a : NOEC (Pseudomonas putida): 1.150 mg/l  
mikroorganizmusokra :  
Expozíciós idő: 16 h  
Módszer: DIN 38 412 Part 8

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX® M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

---

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Komponensek:

##### **diaceton-alkohol:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301

##### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

##### **Trimetilpentándiol-izobutirát:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: biológiai gyorsan lebomlik  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301B

##### **hidrogén-peroxid:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.

##### **Butanon:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Komponensek:

##### **diaceton-alkohol:**

Megoszlási hányados: n- : log Pow: -0,09 (20 °C)  
oktanol/víz

##### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Megoszlási hányados: n- : log Pow: < 0,3 (25 °C)  
oktanol/víz

##### **Trimetilpentándiol-izobutirát:**

Bioakkumuláció : Faj: Hal  
Biokoncentrációs tényező (BCF): 1,95

Megoszlási hányados: n- : log Pow: 4,91 (25 °C)  
oktanol/víz

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX® M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

### hidrogén-peroxid:

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: -1,57 (20 °C)  
Megjegyzések: Az információ a fő komponensre vonatkozik.  
Számítás

### Butanon:

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 0,3 (40 °C)

## 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 tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

## 12.6 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.

## 12.7 Egyéb káros hatások

### Termék:

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.  
Mérgező a vízi környezetre.  
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.  
A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX®M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

talajba.

Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket  
vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem  
a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek.

A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a  
környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

Szennyezett csomagolás : A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.  
A tartályt vízzel kell tisztítani.  
A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott  
hulladékkezelőben.  
A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
Felhasználatlan termékként kell kezelni.  
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.  
Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót  
használni rajta.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN	: UN 3105
ADR	: UN 3105
RID	: UN 3105
IMDG	: UN 3105
IATA	: UN 3105

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (METIL-ETIL-KETON-PEROXID(OK))
ADR	: D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (METIL-ETIL-KETON-PEROXID(OK))
RID	: D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (METIL-ETIL-KETON-PEROXID(OK))
IMDG	: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
IATA	: Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide(s))

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály Mellékes kockázatokat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX®M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

<b>ADN</b>	: 5.2	
<b>ADR</b>	: 5.2	
<b>RID</b>	: 5.2	
<b>IMDG</b>	: 5.2	
<b>IATA</b>	: 5.2	HEAT

### 14.4 Csomagolási csoport

**ADN**  
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Osztályba sorolási szabály : P1  
Címkék : 5.2

**ADR**  
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Osztályba sorolási szabály : P1  
Címkék : 5.2  
Alagutakra vonatkozó  
korlátozások kódja : (D)

**RID**  
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Osztályba sorolási szabály : P1  
Veszélyt jelölő számok : 539  
Címkék : 5.2

**IMDG**  
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Címkék : 5.2  
EmS Kód : F-J, S-R

**IATA (Szállítmány)**  
Csomagolási utasítás : 570  
(teher szállító repülőgép)  
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Címkék : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

**IATA (Utas)**  
Csomagolási utasítás : 570  
(utasszállító repülőgép)  
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Címkék : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### 14.5 Környezeti veszélyek

**ADN**  
Veszélyes a környezetre : nem

**ADR**  
Veszélyes a környezetre : nem

**RID**



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## CUROX®M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

Veszélyes a környezetre : nem

### IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:  
Listán szereplő szám 3

Listán szereplő szám 75: Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.

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

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/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról : Nem alkalmazható

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

(EU) 2019/1148 rendelet robbanóanyag-prekursorok

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX® M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

forgalmazásáról és felhasználásáról

E terméket az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozza: minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak.

hidrogén-peroxid (I.  
MELLÉKLET)

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

### Egyéb szabályozások:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: II (Német szabályozási követelmények)

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

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

### Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

TCSI (TW)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA (US)	: A TSCA-nyilvántartásban aktív anyagként felsorolt összes anyag
AIIC (AU)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
DSL (CA)	: A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán
ENCS (JP)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
ISHL (JP)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
KECI (KR)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
PICCS (PH)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
IECSC (CN)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TECI (TH)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX® M-402

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
4.3	dátuma:	600000000263	Első kiadás dátuma: 20.07.2016
	03.01.2025		

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az információ nem áll rendelkezésre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az H-mondatok teljes szövege

H225	:	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242	:	Hő hatására meggyulladhat.
H271	:	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H302	:	Lenyelve ártalmas.
H314	:	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	:	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	:	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	:	Belélegezve ártalmas.
H335	:	Légúti irritációt okozhat.
H336	:	Álmoszágot vagy szédülést okozhat.
H361	:	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H412	:	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	:	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	:	Akut toxicitás
Aquatic Chronic	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Dam.	:	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	:	Szemirritáció
Flam. Liq.	:	Tűzveszélyes folyadékok
Org. Perox.	:	Szerves peroxidok
Ox. Liq.	:	Oxidáló folyadékok
Repr.	:	Reprodukciós toxicitás
Skin Corr.	:	Bőrmarás
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2000/39/EC	:	A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
HU BAT	:	Hungary. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei
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 óras
2000/39/EC / STEL	:	Rövid táv határérték
HU OEL / AK-érték	:	Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	:	megengedett csúcskoncentráció (15 perc)

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX® M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

(Amerikai Anyagvizsgáló 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. - Közelebről 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

Egyéb információk : Ez a biztonsági adatlap csak a biztonságra vonatkozó információt tartalmaz, és nem helyettesíti a termék információt vagy termék specifikációt.  
Ezek a biztonsági utasítások az üres csomagolóanyagra is vonatkoznak, amely még mindig tartalmazhat maradványokat a termékből.  
A címkén található veszélyek a tartályban lévő maradványokra is vonatkoznak.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai : Belső műszaki adatok, adatok a nyersanyag biztonsági adatlapokból és az OECD eChemPortal keresési eredményekből és az Európai Vegyi anyag-ügynökségtől, <http://echa.europa.eu/>

### A keverék osztályozása:

Org. Perox. D H242

### Osztályozási folyamat:

A termékadatokat vagy értékelés alapján

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CUROX® M-402

Verzió 4.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000263	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

---

Acute Tox. 4	H302	Számítási módszer
Acute Tox. 4	H332	Számítási módszer
Skin Corr. 1B	H314	Számítási módszer
Eye Dam. 1	H318	Számítási módszer
Repr. 2	H361	Számítási módszer
STOT SE 3	H335	Számítási módszer
Aquatic Chronic 3	H412	Számítási módszer

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.

HU / HU