

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

---

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : CUROX® I-300

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Vytvrdzovacie činidlo

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Telefón : +49 / 89 / 74422 – 0

E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ : contact@united-in.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+44 1235 239670

---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Horľavé kvapaliny, Kategória 3	H226: Horľavá kvapalina a pary.
Organické peroxidy, Typ D	H242: Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
Akútna toxicita, Kategória 4	H302: Škodlivý po požití.
Akútna toxicita, Kategória 4	H332: Škodlivý pri vdýchnutí.
Žieravosť kože, Subkategória 1C	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí, Kategória 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Senzibilizácia kože, Kategória 1	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Karcinogenita, Kategória 2	H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 2	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 2.2 Prvky označovania

### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
- H302 + H332 Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

- P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- P234 Uchovávajte iba v pôvodnom balení.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre/ prostriedky na ochranu sluchu.

### Odozva:

- P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
- P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
- P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.
- P304 + P340 + P310 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
- P305 + P351 + P338 + P310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia 4.2      Dátum revízie: 04.03.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000276      Dátum posledného vydania: 08.03.2023  
Dátum prvého vydania: 05.04.2016

Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
P370 + P378    V prípade požiaru: Na hasenie použite penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.  
P391    Zozbierajte uniknutý produkt.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide,dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and methylisobutylketon  
2,2,4,6,6-pentamethylheptane (Č. CAS 13475-82-6)  
Izobutylmetylketón (Č. CAS 108-10-1)  
Cyclohexanamine, N,N-dimethyl- (Č. CAS 98-94-2)

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Chemická povaha : Organický peroxid  
Kvapalná zmes

#### Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide,dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and	Neprirodzené 942-932-9 01-2120103792-63-0000	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1C; H314	>= 45 - < 50

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia 4.2      Dátum revízie: 04.03.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000276      Dátum posledného vydania: 08.03.2023  
Dátum prvého vydania: 05.04.2016

methylišobutylketon		Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	
		Akútna inhalačná toxicita	
		Akútna orálna toxicita: 1.575 mg/kg	
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH066	>= 40 - < 45
izobutylmetylketón	108-10-1 203-550-1 606-004-00-4 01-2119473980-30	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém) EUH066	>= 7,5 - < 10
		Akútna inhalačná toxicita	
		Akútna inhalačná toxicita (Para): 11 mg/l	
Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-	98-94-2 202-715-5 01-2119533030-60	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.  
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.  
Vyneste z miesta ohrozenia.  
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.  
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.  
Symptómy otravy sa môžu objaviť až za niekoľko hodín.  
Nedávajte umelé dýchanie z úst do úst alebo z úst do nosu.  
Použite vhodné prístroje/zariadenie.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Osoby poskytujúce prvú pomoc by mali dbať o vlastnú ochranu a nosiť odporúčané ochranné oblečenie
- Pri vdýchnutí : Pri spozorovaní ťažkého dýchania alebo cyanózy podávajte kyslík.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.  
Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie.  
Pri vdýchnutí aerosólov možné poleptanie dýchacích ciest.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.  
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.  
Udržujte voľné dýchacie cesty.
- Pri kontakte s pokožkou : Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Okamžité lekárske ošetrovanie je nutné, pretože neošetrené poleptanie pokožky sa pomaly a zle hojí.  
V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody najmenej 15 minút a zároveň odstraňujte kontaminované oblečenie a obuv.  
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.  
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.  
Pri znečistení odevu ho odložte.
- Pri kontakte s očami : Malé množstvá vniknuté do očí môžu vyvolať nezvratné poškodenie epitelu a oslepnutie.  
Pri kontakte s očami je potrebné ich ihneď vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.  
Pokračujte vo vymývaní očí i počas prevozu do nemocnice.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Chráňte nezranené oko.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.

Pri požití : Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.  
Kontaktujte toxikologické stredisko.  
Ústa dôkladne vypláchnite vodou.  
Udržujte voľné dýchacie cesty.  
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy : senzibilizačné účinky

Riziká : Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.  
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podpome.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Prúd rozprášenej vody  
Pena odolná alkoholu  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom priestore.  
Možná emisia plyných rozkladných produktov môže viesť k nebezpečnému nárastu tlaku.  
Zabráňte výskytu v zatvorených priestoroch.  
Kontakt s nekompatibilnými materiálmi alebo vystavenie teplotám, ktoré presahujú teplotu, ktorá zvyšuje rýchlosť samovoľného rozkladu, môže spôsobiť samovoľný rozklad s uvoľnením horľavých výparov, ktoré sa môžu samovoľne vznietiť.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

Produkt je prudko horľavý.  
Plamene môžu šľahať do značnej vzdialenosti.  
Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odteciť do kanalizácie alebo vodných tokov.  
Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.  
Produkt bude plávať na vode a môže byť rozptýlený do povrchových vôd.  
Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.
- Špecifické spôsoby hasenia : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.  
Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné.  
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.
- Ďalšie informácie : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.  
Na chladenie dobre uzavretých nádob použite sprchový prúd vody.  
Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene.  
Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.  
Zbytky po požiaru a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Osobné preventívne opatrenia : Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného používania a osobných ochranných pomôcok.  
Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.  
Použite prostriedky osobnej ochrany.  
Zabezpečte primerané vetranie.  
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.  
Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.  
Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.  
Pozberaný materiál spracujte spôsobom uvedeným v oddieli "Zneškodnenie odpadov".

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Kontakt s neznášanlivými substanciami môže vyvolať rozklad pri teplote samovoľného rozkladu alebo nižšej. Okamžite upracte uniknutý materiál. Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Na vyčistenie podlahy a všetkých predmetov kontaminovaných týmto materiálom použite veľké množstvo vody. Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu. Odpad izolovať a zabrániť opätovnému použitiu. Mali by sa použiť neiskriace nástroje. Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj materiálov a zložiek zahrnutých do likvidácie uvoľnených látok sa môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Technické opatrenia : Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Sud otvárajte opatrne, obsah môže byť pod tlakom. Chráňte pred kontamináciou. Nepožite. Nedýchajte pary/prach. Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe aerosolu. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Žiadny produkt nikdy nevracať do kontajnera, z ktorého bol pôvodne vybraný. Zaisťte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. Zabráňte výskytu v zatvorených priestoroch.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8. Osoby citlivé na problémy senzibilizácie pokožky alebo astmu, alergie, chronické alebo opakujúce sa respiračné ochorenia by nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch, v ktorých sa používa tento prípravok.

- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov). Uchovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Používajte len zariadenia v protivýbušnom prevedení. Uchovávajte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Uchovávajte mimo dosahu horľavého materiálu. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety.
- Hygienické opatrenia : Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi. Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe. Uchovávajte nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte na chladnom mieste. Kontaminácia môže vyústiť do nebezpečného zvýšenia tlakov - uzavreté nádoby môžu prasknúť. Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami. Zabráňte znečisteniu (napr. hrdza, prach, popol), riziko rozkladu! Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny.
- Návod na obyčajné skladovanie : Uchovávajte mimo horľavých materiálov. Udržovať v dostatočnej vzdialenosti od kyselín, zásad, solí ťažkých kovov a redukčných substancií.
- Odporúčaná skladovacia teplota : < 25 °C
- Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia 4.2      Dátum revízie: 04.03.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000276      Dátum posledného vydania: 08.03.2023  
Dátum prvého vydania: 05.04.2016

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Ak potrebujete ďalšie informácie pozrite sa do karty technických údajov produktu.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Izobutylmetylketón	108-10-1	TWA	20 ppm 83 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		Ďalšie informácie: Indikatívny		
		STEL	50 ppm 208 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		Ďalšie informácie: Indikatívny		
		NPEL priemerný	20 ppm 83 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobiť až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.		
		NPEL krátkodobý	40 ppm 166 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobiť až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.		

#### Biologické limity expozície na pracovisku

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Podstata
Izobutylmetylketón	108-10-1	hexón: 3,5 mg/l (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		hexón: 35.4 µmol.l-1 (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		hexón: 2.36 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia 4.2      Dátum revízie: 04.03.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000276      Dátum posledného vydania: 08.03.2023      Dátum prvého vydania: 05.04.2016

	hexón: 2.67 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
--	---	---	--------

### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyldihydroperoxide,dioxy bis-4-methylpentane-2,2-diyldihydroperoxide and methylisobutylketon	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	2,64 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	7,92 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	1,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Izobutylmetylketón	Pracovníci	Vdychovanie	Krátkodobá expozícia, Systémové účinky, Lokálne účinky	208 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky, Lokálne účinky	83 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	11,8 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Krátkodobá expozícia, Systémové účinky, Lokálne účinky	155,2 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky, Lokálne účinky	14,7 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	4,2 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,53 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Lokálne účinky	8,3 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,6 mg/m <sup>3</sup>

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia  
4.2

Dátum revízie:  
04.03.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
600000000276

Dátum posledného vydania: 08.03.2023  
Dátum prvého vydania: 05.04.2016

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide, dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and methylisobutylketon	Sladká voda	0,00133 mg/l
	Morská voda	0,00013 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,591 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,0591 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,118 mg/kg hmotnosti sušiny
Izobutylmetylketón	Čistička odpadových vôd	1,28 mg/l
	Sladká voda	0,6 mg/l
	Morská voda	0,06 mg/l
	Voda	1,5 mg/l
	Čistička odpadových vôd	27,5 mg/l
	Sladkovodný sediment	8,27 mg/kg hmotnosti sušiny
Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-	Morský sediment	0,83 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	1,3 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	0,0035 mg/l
	Morská voda	0,00035 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,035 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,0369 mg/kg
	Morská voda	0,00369 mg/kg
	Pôda	0,0053 mg/kg
	Čistička odpadových vôd	20,6 mg/l

## 8.2 Kontroly expozície

### Technické opatrenia

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre

- : Zaistite, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.  
Pri voľbe ochranných opatrení pre špecifické pracovisko sa prosím riadte sa platnými regionálnymi/národnými požiadavkami.  
Ak nie je možné vylúčiť riziko kontaktu produktu s očami, vždy používajte ochranu zraku.  
Tesne priliehajúce ochranné okuliare  
Nosiť vhodné ochranné okuliare, pri nebezpečenstve ostrekovania nosiť prípadne aj ochranu tváre.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

---

Zariadenie by malo vyhovovať EN 166

### Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk  
Doba prieniku : 30 min  
Hrúbka rukavíc : 0,40 mm  
Smernica : Zariadenie by malo vyhovovať EN 374

Materiál : butylkaučuk  
Doba prieniku : 120 min  
Hrúbka rukavíc : 0,70 mm  
Smernica : Zariadenie by malo vyhovovať EN 374

Poznámky : Údaje o dobe prieniku/sile materiálu sú štandardnými hodnotami! Presnú dobu prieniku/silu materiálu má stanoviť výrobca rukavíc. Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné čo do ich prevedenia vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva rizikovej látky špecificky podľa pracoviska. Odporúča sa prejednať odolnosť vyššie menovaných ochranných rukavíc voči chemikáliám pre špeciálne použitia s výrobcom ochranných rukavíc. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

Ochrana pokožky a tela : Zvoľte vhodný ochranný odev v závislosti od údajov chemickej odolnosti a vyhodnotení miestnej potenciálnej expozície.  
Dodatočný ochranný oblek je používaný v závislosti od typu úlohy, ktorá bude realizovaná (napr. ochranné návlaky na horné končatiny, pracovné rukavice, jednorazové obleky), aby sa zabránilo expozícií odhalených častí kože.  
Ako vhodné používajte:  
Ohňovzdorný antistatický odev.

Ochrana dýchacích ciest : Pri prášení alebo vzniku aerosolu použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.

Filtr typu : Filter ABEK

Ochranné opatrenia : Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	kvapalina
Farba	:	bezfarebný
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	neurčené
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	< -25 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Rozklad: Rozkladá sa pod bodom varu.
Horľavosť	:	Nepoužiteľné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Horný výbušný limit 4 %(V) (pre zložku tejto zmesi)
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Dolný výbušný limit 0,5 %(V) (pre zložku tejto zmesi)
Teplota vzplanutia	:	40 °C Metóda: ISO 3679, uzatvorený kelímok
Teplota samovznietenia	:	neurčené
Teplota samovoľne sa zrýchľujúceho rozkladu (SADT)	:	50 °C Metóda: UN-Test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH	:	Údaje sú nedostupné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

---

### Viskozita

Viskozita, dynamická : 5 mPa.s (20 °C)

Viskozita, kinematická : neurčené

### Rozpustnosť (rozpustnosti)

Rozpustnosť vo vode : prakticky nerozpustný

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách : Rozpúšťadlo: Alkohol  
Popis: dokonale miešateľný

Rozpúšťadlo: Ftaláty  
Popis: dokonale miešateľný

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : Nepoužiteľné

Tlak pár : 1 hPa (20 °C)  
(pre zložku tejto zmesi)

Relatívna hustota : neurčené

Hustota : 0,89 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relatívna hustota pár : neurčené

## 9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nie je výbušný  
Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.

Oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.  
Organický peroxid

Horľavosť (kvapaliny) : Horľavá kvapalina a pary., Organický peroxid

Samozapaľovanie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako pyroforné.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

---

Samovoľne sa zahrievajúce látky : Nepoužiteľné

Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako samo sa zahrievajúce.

Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny : Látka alebo zmes neemitujú pri kontakte s vodou horľavé plyny.

Znecitlivené výbušniny : Nepoužiteľné

Index lomu : 1,43 pri 20 °C

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.  
Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.  
Pri skladovaní za bežných podmienok sa nerozkladá.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Chráňte pred kontamináciou.  
Kontakt s neznášanlivými substanciami môže vyvolať rozklad pri teplote samovoľného rozkladu alebo nižšej.  
Teploto, plamene a iskry.  
Zabráňte výskytu v zatvorených priestoroch.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné : Urýchľovač, silné kyseliny a zásady, (soli) ťažkých kovov,



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

sa vyhnúť redukčný prostriedok

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požiaroch môžu vznikajúť dráždivé, leptavé, zápalné, zdraviu škodlivé / jedovaté plyny a pary.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.

#### Produkt:

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 1.575 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401  
Poznámky: Uvedená informácia je založená na testoch jeho zmesí.
- Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 1,5 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403  
Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po krátkodobej inhalácii.  
Poznámky: Uvedená informácia je založená na testoch jeho zmesí.
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické  
Poznámky: Pri tejto dávke nebola pozorovaná žiadna úmrtnosť.  
Uvedená informácia je založená na testoch jeho zmesí.

#### Zložky:

#### Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide, dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and methylisobutylketon:

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 1.575 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
- Akútna inhalačná toxicita: 1.575 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda
- Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 1,5 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403  
Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po krátkodobej inhalácii.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické  
Poznámky: Pri tejto dávke nebola pozorovaná žiadna úmrtnosť.

### 2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Králik): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

### Izobutylmetylketón:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 2.080 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 11 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna inhalačná toxicita: 11 mg/l  
Skúšobná atmosféra: Para  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické  
Poznámky: Pri tejto dávke nebola pozorovaná žiadna úmrtnosť.

### Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 272 - 289 mg/kg  
Hodnotenie: Tento látka/zmes je toxická po jednom vdýchnutí.

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 1,7 - 5,8 mg/l  
Expozičný čas: 6 h  
Skúšobná atmosféra: Para

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

---

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403  
Hodnotenie: Tento látka/zmes je toxická po krátkodobej inhalácii.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): 380 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402  
Hodnotenie: Tento látka/zmes je toxická pri kontakte s pokožkou.

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

#### **Produkt:**

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 1 až 4 hodiny  
Poznámky : Uvedená informácia je založená na testoch jeho zmesi.  
  
Poznámky : Mimoriadne leptá a rozrušuje tkanivo.

#### **Zložky:**

##### **Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide,dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and methylisobutylketon:**

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 1 až 4 hodiny

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Výsledok : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

##### **Izobutylmetylketón:**

Druh : Králik  
Expozičný čas : 72 h  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Výsledok : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

##### **Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-:**

Výsledok : Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

---

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### Produkt:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Riziko vážneho poškodenia očí.
Poznámky	:	Uvedená informácia je založená na testoch jeho zmesí.
Poznámky	:	Môže spôsobiť nezvratné poškodenie očí.

#### Zložky:

#### **Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide,dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and methylisobutylketon:**

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Riziko vážneho poškodenia očí.

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí
----------	---	----------------------

#### **Izobutylmetylketón:**

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Mierne dráždenie očí

#### **Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-:**

Výsledok	:	Žieravý
----------	---	---------

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### **Senzibilizácia kože**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### Produkt:

Typ testu	:	Maximalizačný test
Spôsoby expozície	:	Kontakt s pokožkou
Druh	:	Morča
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	:	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
Poznámky	:	Uvedená informácia je založená na testoch jeho zmesí.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

---

Poznámky : Vyvoláva senzibilizáciu.

### Zložky:

#### **Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide,dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and methylisobutylketon:**

Typ testu	: Maximalizačný test
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

#### **Izobutylmetylketón:**

Typ testu	: Maximalizačný test
Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

#### **Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-:**

Typ testu	: Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Druh	: Myš
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 429
Výsledok	: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

#### **Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### Produkt:

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Testovací systém: Salmonella typhimurium Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny
-----------------------	---

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro Testovací systém: Ľudské lymfocyty Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473 Výsledok: pozitívny
--

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Testovací systém: bunky vaječníka čínskeho škrečka Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476 Výsledok: negatívny
---

Genotoxicita in vivo	: Typ testu: Test mikrojadra Druh: Myš Typ bunky: Kostná dreň
----------------------	---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

---

Aplikačný postup práce: Orálne  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474  
Výsledok: negatívny  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

### Zložky:

#### **Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide, dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and methylisobutylketon:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)  
Testovací systém: Salmonella typhimurium  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro  
Testovací systém: Ľudské lymfocyty  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473  
Výsledok: pozitívny

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro  
Testovací systém: bunky vaječníka čínskeho škrečka  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476  
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Test mikrojadra  
Druh: Myš  
Typ bunky: Kostná dreň  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474  
Výsledok: negatívny  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Žiadny známy účinok.

#### **Izobutylmetylketón:**

Genotoxicita in vitro : Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473  
Výsledok: negatívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476  
Výsledok: Nejednoznačné

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Druh: Myš

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

---

Aplikačný postup práce: Intraperitoneálny  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474  
Výsledok: negatívny

### Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

### Karcinogenita

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.

#### Produkt:

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### Zložky:

### Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide, dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and methylisobutylketon:

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

### 2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Karcinogenita - Hodnotenie : Žiadny známy účinok.

### Izobutylmetylketón:

Druh : Myš  
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)  
Expozičný čas : 2 Roky  
NOAEL : 1,84 mg/l  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 451  
Výsledok : Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.  
Cielené orgány : Pečeň

Druh : Potkan  
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)  
Expozičný čas : 2 Roky  
NOAEL : 1,84 mg/l  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 453  
Výsledok : Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.  
Cielené orgány : Obličky

Karcinogenita - Hodnotenie : Obmedzený počet dôkazov karcinogenity v štúdiách na zvieratách

### Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-:

Karcinogenita - Hodnotenie : Klasifikácia karcinogenity nie je na základe súčasných údajov

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

---

možná.

### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### Produkt:

Účinky na plodnosť : Druh: Potkan, samec a samice  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 200 mg/kg telesnej hmotnosti  
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 600 mg/kg telesnej hmotnosti  
Fertilita: NOAEL: 600 mg/kg telesnej hmotnosti  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Prenatálny  
Druh: Potkan, samičky  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 65 mg/kg telesnej hmotnosti  
Vývojová toxicita: NOAEL: 200 mg/kg telesnej hmotnosti  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414  
SLP (Správna laboratórna prax): áno  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

#### Zložky:

### Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide,dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and methylisobutylketon:

Účinky na plodnosť : Druh: Potkan, samec a samice  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 200 mg/kg telesnej hmotnosti  
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 600 mg/kg telesnej hmotnosti  
Fertilita: NOAEL: 600 mg/kg telesnej hmotnosti  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Prenatálny  
Druh: Potkan, samičky  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 65 mg/kg telesnej hmotnosti  
Vývojová toxicita: NOAEL: 200 mg/kg telesnej hmotnosti  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414  
SLP (Správna laboratórna prax): áno  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

---

### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Žiadny známy účinok.

### **Izobutylmetylketón:**

Účinky na plodnosť : Typ testu: Viacgeneračná štúdia  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)  
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 4,1 mg/l  
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 4,1 mg/l  
Fertilita: NOAEL: 8,1 mg/l  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Vdychovanie  
Všeobecná toxicita u matiek: NOEC: 4,1 ppm  
Teratogenita: NOEC: 4,1 ppm  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414  
Výsledok: Žiadne teratogénne účinky.

### **Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na plodnosť.  
Newykázali teratogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### **Zložky:**

### **Izobutylmetylketón:**

Cielené orgány : Centrálny nervový systém  
Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### **Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-:**

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### **Zložky:**

### **Izobutylmetylketón:**

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

---

### Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

### Toxicita po opakovaných dávkach

#### Zložky:

#### Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide,dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and methylisobutylketon:

Druh : Potkan, samec a samice  
NOAEL : 150 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  
Expozičný čas : 90d  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 408  
SLP (Správna laboratórna prax) : áno  
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

#### Izobutylmetylketón:

Druh : Potkan  
NOAEL : 50 mg/kg  
LOAEL : 250 mg/kg  
Aplikačný postup práce : orálne (výživa žalúdočnou sondou)  
Expozičný čas : 13 w  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 408

#### Aspiračná toxicita

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

#### Produkt:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

#### Zložky:

#### Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide,dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and methylisobutylketon:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

#### 2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

### Izobutylmetylketón:

Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

### Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-:

Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### Ďalšie informácie

#### Produkt:

Poznámky : Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

#### Zložky:

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Poznámky : Môže vyvolávať bolesti hlavy a závraty.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Produkt:

Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 1,89 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203  
Poznámky: Uvedená informácia je založená na testoch jeho zmesí.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Danio rerio (danio pruhované)): 1,38 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203  
Poznámky: Uvedená informácia je založená na testoch jeho

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

---

zmesí.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia (Dafnia)): 4,48 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202  
Poznámky: Uvedená informácia je založená na testoch jeho zmesí.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia magna (perloočka veľká)): 2 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202  
Poznámky: Uvedená informácia je založená na testoch jeho zmesí.

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 1,33 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
Poznámky: Uvedená informácia je založená na testoch jeho zmesí.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 0,94 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
Poznámky: Uvedená informácia je založená na testoch jeho zmesí.

Toxicita pre mikroorganizmy : EC10 (Baktéria): 12,8 mg/l  
Typ testu: Inhibícia respirácie aktívnych kalov  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209  
Poznámky: Uvedená informácia je založená na testoch jeho zmesí.

### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Zložky:

#### Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide,dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and methylisobutylketon:

Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhovaný)): 1,89 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

---

- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Danio rerio (danio pruhované)): 1,38 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia (Dafnia)): 4,48 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia magna (perloočka veľká)): 2 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- Toxicita pre Ľasy/vodní rastliny : EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 1,33 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 0,94 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC10 (Baktéria): 12,8 mg/l  
Typ testu: Inhibícia respirácie aktívnych kalov  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
- 2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia (Dafnia)): > 0,04 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.
- Toxicita pre Ľasy/vodní rastliny : IC50 (riasy): > 0,04 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.
- Ekotoxikologické hodnotenie**
- Akútna vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.
- Chronická vodná toxicita : Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
- Izobutylmetylketón:**
- Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 179 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

---

	Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 200 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Rasy/vodní rastliny	: ErC50 (Lemna gibba (Žaburinka pluzgiemata)): > 146 mg/l Konečný bod: Rýchlosť rastu Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 221  EC10 (Lemna gibba (Žaburinka pluzgiemata)): > 146 mg/l Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 221
Toxicita pre mikroorganizmy	: EC50 (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): > 275 mg/l Expozičný čas: 16 h Metóda: DIN 38 412 Part 8
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 30 - 35 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

### Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-:

Toxicita pre ryby	: LC50 (Leuciscus idus (Jalec zlatý)): 31,58 mg/l Expozičný čas: 96 h Typ testu: statická skúška Metóda: DIN 38412
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: LC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 75 mg/l Expozičný čas: 48 h Typ testu: statická skúška Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Rasy/vodní rastliny	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 3,5 mg/l Expozičný čas: 72 h Typ testu: Inhibícia rastu Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,6 mg/l Expozičný čas: 72 h Typ testu: Inhibícia rastu Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Toxicita pre mikroorganizmy	: EC10 (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): 137 mg/l Expozičný čas: 17 h

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Produkt:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D  
Poznámky: Uvedená informácia vychádza z údajov o zložkách a ekotoxícite podobných výrobkov.

#### Zložky:

##### **Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide,dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and methylisobutylketon:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

##### **Izobutylmetylketón:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: 83 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F

##### **Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

##### **Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide,dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and methylisobutylketon:**

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 4,2 (20 °C)  
oktanol/voda Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 117

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 5,94 - 6,16 (20 °C)  
oktanol/voda Poznámky: Hodnota je vypočítaná.

##### **Izobutylmetylketón:**

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 1,9  
oktanol/voda

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

---

### Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-:

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 35,66  
Poznámky: Výpočet

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

#### Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii.  
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Zneškodnenie odpadov na schválenej skládke odpadov. Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.  
Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.

Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie.  
Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

odpadov.

Znečistené obaly : Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.  
Vyčistite obal vodou.  
Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.  
Vyprázdňte zostávajúci obsah.  
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.  
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.  
Prázdny sud nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

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

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ (PEROXID(Y) METYLIZOBUTYLKETÓNU)
ADR	: ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ (PEROXID(Y) METYLIZOBUTYLKETÓNU)
RID	: ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ (PEROXID(Y) METYLIZOBUTYLKETÓNU)
IMDG	: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ISOBUTYL KETONE PEROXIDE(S))
IATA	: Organic peroxide type D, liquid (Methyl isobutyl ketone peroxide(s))

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADN	: 5.2	
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

---

**IATA** : 5.2 **HEAT**

### 14.4 Obalová skupina

#### ADN

Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Klasifikačný kód : P1  
Štítky : 5.2

#### ADR

Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Klasifikačný kód : P1  
Štítky : 5.2  
Kód obmedzenia prejazdu tunelom : (D)

#### RID

Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Klasifikačný kód : P1  
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 539  
Štítky : 5.2

#### IMDG

Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Štítky : 5.2  
EmS Kód : F-J, S-R

#### IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 570  
Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Štítky : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

#### IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 570  
Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Štítky : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

#### ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

#### ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

#### RID

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

### 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 75, 3

Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu P6b SAMOVOLNE REAGUJÚCE

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia 4.2	Dátum revízie: 04.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000276	Dátum posledného vydania: 08.03.2023 Dátum prvého vydania: 05.04.2016
---------------	------------------------------	--	--

a Rady 2012/18/EÚ o kontrole  
nebezpečenstiev závažných havárií s  
prítomnosťou nebezpečných látok.

LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ  
PEROXIDY

E2 NEBEZPEČNOSŤ PRE  
ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

### Iné smernice.:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (požiadavky podľa nemeckých predpisov)

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp.  
prísnejšie národné nariadenia.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci  
resp. prísnejšie národné nariadenia.

### Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

TCSI (TW)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
DSL (CA)	: Všetky zložky tohto produktu sú na kanadskom zozname nebezpečných látok
PICCS (PH)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
IECSC (CN)	: Na zozname alebo podľa zoznamu

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.  
Pre ďalšie informácie si preštudujte eKBÚ.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Ďalšie informácie

Iné informácie : Tento bezpečnostný list obsahuje len informácie vzťahujúce  
sa k bezpečnosti a nenahrádza informáciu o výrobku ani  
jeho špecifikáciu.  
Tieto bezpečnostné pokyny sa týkajú tiež prázdnych obalov,  
ktoré ešte môžu obsahovať zvyšky produktu.  
Nebezpečenstvo uvedené na štítku platí tiež pre zvyšky v

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

nádobe.

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov : Interné technické údaje, údaje o KBÚ pre suroviny, výsledky vyhľadávania v OECD eChem Portal a Európskej Agentúre pre Chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

### Klasifikácia zmesi:

Flam. Liq. 3	H226
Org. Perox. D	H242
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1C	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

### Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov  
Na základe údajov o produkte alebo odhadov  
Na základe údajov o produkte alebo odhadov  
Na základe údajov o produkte alebo odhadov  
Na základe údajov o produkte alebo odhadov  
Na základe údajov o produkte alebo odhadov  
Na základe údajov o produkte alebo odhadov  
Na základe údajov o produkte alebo odhadov  
Výpočetná metóda  
Na základe údajov o produkte alebo odhadov  
Na základe údajov o produkte alebo odhadov

### Plný text H-prehlásení

H225	: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	: Horľavá kvapalina a pary.
H242	: Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H301	: Toxický po požití.
H302	: Škodlivý po požití.
H304	: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311	: Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	: Toxický pri vdýchnutí.
H332	: Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

H411 : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H413 : Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.  
EUH066 : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### Plný text iných skratiek

Acute Tox. : Akútna toxicita  
Aquatic Chronic : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Asp. Tox. : Aspiračná nebezpečnosť  
Carc. : Karcinogenita  
Eye Dam. : Vážne poškodenie očí  
Eye Irrit. : Podráždenie očí  
Flam. Liq. : Horľavé kvapaliny  
Org. Perox. : Organické peroxidy  
Skin Corr. : Žieravosť kože  
Skin Sens. : Senzibilizácia kože  
STOT SE : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia  
2000/39/EC : Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci  
SK BAT : Slovakia. Biologické medzné hodnoty  
SK OEL : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší  
2000/39/EC / TWA : Prípustnej hodnoty - 8 hodín  
2000/39/EC / STEL : Skratka prípustnej ohrozenia  
SK OEL / NPEL priemerný : NPEL priemerný  
SK OEL / NPEL krátkodobý : NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECL - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CUROX® I-300

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	600000000276	Dátum prvého vydania: 05.04.2016

---

znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Odmietnutie

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK