

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## CUROX I-200

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
03.04.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
600000000275

Dátum tlače:  
03.04.2018

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : CUROX I-200

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

Použitie látky/zmesi : Tužidlo

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

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

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

### 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, Kategória 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.
Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Chronická vodná toxicita, Kategória 4	H413: Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

#### 2.2 Prvky označovania

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## CUROX I-200

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
03.04.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
600000000275

Dátum tlače:  
03.04.2018

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.  
H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Bezpečnostné upozornenia :

### Prevenia:

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P220 Uchovávajte/skladujte mimo odevov/ kyselín, zásad, solí ťažkých kovov a redukčných substancií /horľavých materiálov.  
P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
P235 Uchovávajte v chlade.  
P260 Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/ aerosóly.  
P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

### Odozva:

P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.  
P304 + P340 + P312 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  
P315 Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  
P331 Nevyvolávajte zvracanie.  
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## CUROX I-200

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
03.04.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
600000000275

Dátum tlače:  
03.04.2018

vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

### **Skladovanie:**

P403 + P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste.  
Uchovávajte v chlade.

### **Odstránenie:**

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

2-Pentanón, 4-metyl-, peroxid (Č. CAS 37206-20-5)

### **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.

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

## **ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

### **3.2 Zmesi**

Chemická povaha : Organický peroxid  
Kvapalná zmes

### **Nebezpečné zložky**

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
2-Pentanón, 4-metyl-, peroxid	37206-20-5 253-396-4 01-2120103792-63	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 Asp. Tox. 1; H304	>= 55 - < 65
Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	>= 40 - < 45

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

## **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

### **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## CUROX I-200

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
03.04.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
60000000275

Dátum tlače:  
03.04.2018

- Ukážite túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.  
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.  
Symptómy otravy se môžu objaviť až za niekoľko hodín.  
Nedávajte umelé dýchanie z úst do úst alebo z úst do nosu.  
Použite vhodné prístroje/zariadenie.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Osoby poskytujúce prvú pomoc by mali dbať o vlastnú ochranu a nosiť odporúčané ochranné oblečenie
- Pri vdýchnutí : 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.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.
- Pri kontakte s pokožkou : 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.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- 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.  
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.  
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.  
Kontaktujte toxikologické stredisko.  
Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

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

- 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.  
Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## CUROX I-200

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
03.04.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
600000000275

Dátum tlače:  
03.04.2018

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

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podporne.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Postrek vodou  
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 : 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.  
Produkt je prudko horľavý.  
Plamene môžu šľahať do značnej vzdialenosti.  
Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.  
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 : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene.  
Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.  
Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie  
musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.  
Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej  
situácii a okoliu.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Osobné preventívne  
opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany.  
Zabezpečte primerané vetranie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## CUROX I-200

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
03.04.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
600000000275

Dátum tlače:  
03.04.2018

Odstráňte všetky zdroje zapálenia.  
Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.  
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.  
Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.  
Pozberaný materiál spracujte spôsobom uvedeným v oddieli "Zneškodnenie odpadov".

### 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

Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

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

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nepožite.  
Nedýchajte pary/prach.  
Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Zabráňte tvorbe aerosolu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## CUROX I-200

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
03.04.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
600000000275

Dátum tlače:  
03.04.2018

Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.  
Žiadny produkt nikdy nevracať do kontajnera, z ktorého bol pôvodne vybraný.  
Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.  
Zabráňte výskytu v zatvorených priestoroch.  
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 vid' 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.  
Chráňte pred kontamináciou.

Návod na ochranu pred  
požiarom a výbuchom

: Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov).  
Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.  
Používajte len zariadenia v protivýbušnom prevedení.  
Uchovávajte mimo dosahu horľavého materiálu.

Hygienické opatrenia

: 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 akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie  
plochy a zásobníky

: Zabrániť 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.  
Skladujte v pôvodnej nádobe. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.

Návod na obyčajné  
skladovanie

: Udržiavať v dostatočnej vzdialenosti od kyselín, zásad, solí ťažkých kovov a redukčných substancií.

Odporúčaná skladovacia  
teplota

: < 25 °C

Iné údaje

: Pri skladovaní za bežných podmienok sa nerozkladá.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## CUROX I-200

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
03.04.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
60000000275

Dátum tlače:  
03.04.2018

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
2-Pentanone, 4-methyl-, peroxide	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	Kožný	Dlhodobé - systémové účinky	1,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

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

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
2-Pentanone, 4-methyl-, peroxide	Sladká voda	0,0056 mg/l
	Morská voda	0,00056 mg/l
	Prerušované používanie/uvolnenie	0,056 mg/l
	Sladkovodný sediment	2,49 mg/kg
	Morský sediment	0,249 mg/kg
	Pôda	0,5 mg/kg
	Čistička odpadových vôd	1,2 mg/l

#### 8.2 Kontroly expozície

##### Technické opatrenia

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

##### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Tesne priliehajúce ochranné okuliare  
Nosiť vhodné ochranné okuliare, pri nebezpečenstve ostrekovania nosiť prípadne aj ochranu tváre.  
Zaistite, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.

##### Ochrana rúk

Materiál : butylkaučuk  
Doba prieniku : >= 480 min  
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

Poznámky : 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.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## CUROX I-200

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
03.04.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
600000000275

Dátum tlače:  
03.04.2018

---

Ochrana pokožky a tela	:	Zvoľte vhodný ochranný odev v závislosti od údajov chemickej odolnosti a vyhodnotení miestnej potenciálnej expozície.
Ochrana dýchacích ciest	:	Pri prášení alebo vzniku aerosolu použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.
Filtr typu	:	Filter ABEK

---

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Vzhľad	:	kvapalina
Farba	:	bezfarebný
Zápach	:	charakteristický
pH	:	Údaje sú nedostupné
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	< -25 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Rozklad: Rozkladá sa pod bodom varu.
Teplota vzplanutia	:	40 °C Metóda: ISO 3679
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Nepoužiteľné
Horný výbušný limit	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	0,91 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	
Rozpustnosť vo vode	:	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Rozpúšťadlo: Alkohol Popis: dokonale miešateľný  Rozpúšťadlo: Ftaláty Popis: dokonale miešateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## CUROX I-200

Verzia 2.0	Dátum revízie: 03.04.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000275	Dátum tlače: 03.04.2018
---------------	------------------------------	---	----------------------------

---

Viskozita		
Viskozita, dynamická	:	5 mPa.s (20 °C)
Výbušné vlastnosti	:	nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce. Organický peroxid

### 9.2 Iné informácie

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.
--	---	--

Index lomu	:	1,430 pri 20 °C
------------	---	-----------------

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### 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. Teplota, plamene a iskry. Zabráňte výskytu v zatvorených priestoroch.
--------------------------------------	---	---

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť	:	Urýchľovač, silné kyseliny a zásady, (soli) ťažkých kovov, redukčný prostriedok
--	---	--

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## CUROX I-200

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
03.04.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
600000000275

Dátum tlače:  
03.04.2018

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

##### Akútna toxicita

Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí

##### Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 891,27 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna toxicita pri vdýchnutí : Akútna inhalačná toxicita: 2,67 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Výpočetná metóda

##### Zložka:

##### **2-Pentanón, 4-metyl-, peroxid:**

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 500 mg/kg  
Metóda: Odborný posudok

Akútna toxicita pri vdýchnutí : Akútna inhalačná toxicita: 1,5 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Odborný posudok

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

##### **Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:**

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

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

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

##### Produkt:

Poznámky: Dráždi pokožku.

Poznámky: Mimoriadne leptá a rozrušuje tkanivo.

##### Zložka:

##### **2-Pentanón, 4-metyl-, peroxid:**

Druh: Králik

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 404

Výsledok: Korozívny po expozícii trvajúcej 1 až 4 hodiny

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## CUROX I-200

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
03.04.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
600000000275

Dátum tlače:  
03.04.2018

---

### **Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:**

Výsledok: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

### **Produkt:**

Poznámky: Môže spôsobiť nezvratné poškodenie očí.

### **Zložka:**

#### **2-Pentanón, 4-metyl-, peroxid:**

Druh: Králik

Výsledok: Riziko vážneho poškodenia očí.

### **Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:**

Poznámky: Údaje sú nedostupné

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Senzibilizácia kože**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Produkt:**

Poznámky: Vyvoláva senzibilizáciu.

### **Zložka:**

#### **2-Pentanón, 4-metyl-, peroxid:**

Typ testu: Maximalizačný test

Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou

Druh: Morča

Výsledok: Môže spôsobiť scitlivenie kontaktom s pokožkou.

### **Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Zložka:**

#### **2-Pentanón, 4-metyl-, peroxid:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471

Výsledok: negatívny

: Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## CUROX I-200

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
03.04.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
600000000275

Dátum tlače:  
03.04.2018

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473  
Výsledok: pozitívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Test mikrojadra  
Druh: Myš  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474  
Výsledok: negatívny

### **Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Žiadny známy účinok.

### **Karcinogenita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Zložka:**

### **Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Žiadny známy účinok.

### **Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Zložka:**

### **Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Žiadny známy účinok.

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

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

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

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Aspiračná toxicita**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

#### **Zložka:**

### **2-Pentanón, 4-metyl-, peroxid:**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### **Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### **Ďalšie informácie**

#### **Produkt:**

Poznámky: Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## CUROX I-200

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
03.04.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
600000000275

Dátum tlače:  
03.04.2018

### Zložka:

**Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:**

Poznámky: Môže vyvolávať bolesti hlavy a závraty.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Zložka:

**Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:**

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 riasy : 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.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zložka:

**2-Pentanón, 4-metyl-, peroxid:**

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

**Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložka:

**2-Pentanón, 4-metyl-, peroxid:**

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## CUROX I-200

Verzia 2.0	Dátum revízie: 03.04.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000275	Dátum tlače: 03.04.2018
---------------	------------------------------	---	----------------------------

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Poznámky: Údaje sú nedostupné

### 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 Iné nepriaznivé účinky

#### Produkt:

Doplnkové ekologické  
informácie : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii.  
Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

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

Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah.  
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.  
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.  
Prázdny sud nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky.  
Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN

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

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## CUROX I-200

Verzia 2.0      Dátum revízie: 03.04.2018      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000275      Dátum tlače: 03.04.2018

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

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

<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

### 14.4 Obalová skupina

<b>ADN</b>		
Obalová skupina	:	Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód	:	P1
Štítky	:	5.2

<b>ADR</b>		
Obalová skupina	:	Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód	:	P1
Štítky	:	5.2
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	:	(D)

<b>RID</b>		
Obalová skupina	:	Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód	:	P1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	539
Štítky	:	5.2

<b>IMDG</b>		
Obalová skupina	:	Nie je určené nariadením
Štítky	:	5.2
EmS Kód	:	F-J, S-R

<b>IATA (Náklad)</b>		
Pokyny na balenie (nákladné lietadlo)	:	570
Obalová skupina	:	Nie je určené nariadením
Štítky	:	Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### IATA (Cestujúci)



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## CUROX I-200

Verzia 2.0      Dátum revízie: 03.04.2018      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000275      Dátum tlače: 03.04.2018

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

Ekologicky nebezpečný : nie

#### ADR

Ekologicky nebezpečný : nie

#### RID

Ekologicky nebezpečný : nie

#### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

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 - 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 (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

	Množstvo 1	Množstvo 2
P6b	50 t	200 t
SAMOVOLĽNE REAGUJÚCE LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ PEROXIDY		

Iné smernice. : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: Ib (požiadavky podľa nemeckých predpisov)

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## CUROX I-200

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
03.04.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
600000000275

Dátum tlače:  
03.04.2018

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

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

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plný text H-prehlásení

H226	:	Horľavá kvapalina a pary.
H242	:	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H302	:	Škodlivý po požití.
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.
H318	:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332	:	Škodlivý pri vdychnutí.
H413	:	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

### Plný text iných skratiek

Acute Tox.	:	Akútna toxicita
Aquatic Chronic	:	Chronická vodná toxicita
Asp. Tox.	:	Aspiračná nebezpečnosť
Eye Dam.	:	Vážne poškodenie očí
Flam. Liq.	:	Horľavé kvapaliny
Org. Perox.	:	Organické peroxidy
Skin Corr.	:	Žieravosť kože
Skin Sens.	:	Senzibilizácia kože

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, 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 -

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## CUROX I-200

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
03.04.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
600000000275

Dátum tlače:  
03.04.2018

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; KECI - 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 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 Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; 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

### Ďalšie informácie

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 kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK