

## CUROX M-402

Verze 1.0	Datum revize: 20.07.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000263	Datum vytištění: 20.06.2017
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : CUROX M-402

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Tvrdidlo

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : contact@united-in.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Organické peroxidy, Typ D	H242: Zahřívání může způsobit požár.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
Žíravost pro kůži, Kategorie 1B	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 3	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

## CUROX M-402

Verze  
1.0

Datum revize:  
20.07.2016

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000263

Datum vytištění:  
20.06.2017

Výstražné symboly  
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o  
nebezpečnosti

: H242 Zahřívání může způsobit požár.  
H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití a při vdechování  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a  
poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s  
dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení

: **Prevence:**  
P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/  
silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a  
redukčních substancí /hořlavých materiálů.  
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P235 Uchovávejte v chladu.  
P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/  
aerosoly.  
P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/  
mlhy/ par/ aerosolů.  
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný  
oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.  
**Opatření:**  
P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte  
TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ  
STŘEDISKO nebo lékaře.  
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):  
Veškeré kontaminované části oděvu  
okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži  
vodou/osprchujte.  
P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na  
čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze  
usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře,  
volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ  
STŘEDISKO nebo lékaře.  
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut  
opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte  
kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je  
lze vyjmout snadno. Pokračujte ve  
vyplachování.  
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni:  
Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/  
ošetření.  
**Odstranění:**  
P501 Odstraňte obsah/ obal předáním zařízení

## CUROX M-402

Verze  
1.0

Datum revize:  
20.07.2016

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000263

Datum vytištění:  
20.06.2017

schválenému pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Diacetonalkohol (Č. CAS 123-42-2)  
2-butanon, peroxid (Č. CAS 1338-23-4)

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Organický peroxid  
Kapalná směs

#### Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Diacetonalkohol	123-42-2 204-626-7 01-2119473975-21	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 35 - < 40
2-butanon, peroxid	1338-23-4 215-661-2 01-2119514691-43	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 25 - < 30
Trimethylpentandiol isobutyryát	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Aquatic Chronic 3; H412	>= 20 - < 25
Peroxid vodíku	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
Butanon	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 5

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.

## CUROX M-402

Verze 1.0	Datum revize: 20.07.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000263	Datum vytištění: 20.06.2017
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.  
Nenechávejte postiženého bez dozoru.  
Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách.  
Ihned přivolejte lékaře.

- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv
- Při vdechnutí : Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Udržujte volné dýchací cesty. Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody nejméně 15 minut a přitom odložte kontaminované oblečení a obuv. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou. Při znečištění oděvu jej odložte. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Malá množství vnikuvší do očí mohou vyvolat nevratné poškození epitelu a oslepnutí. Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem. Oči vyplachujte i během přepravy do nemocnice. Odstraňte kontaktní čočky. Chraňte nezraněné oko. Široce otevřete oči a vyplachujte. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Udržujte volné dýchací cesty. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned přivolejte lékaře. Vypláchněte ústa důkladně vodou.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Zdraví škodlivý při požití a při vdechování  
Způsobuje vážné poškození očí.  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
Způsobuje těžké poleptání.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Vodní mlha

## CUROX M-402

Verze 1.0	Datum revize: 20.07.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000263	Datum vytištění: 20.06.2017
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

Alkoholu odolná pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při styku s neslučitelnými materiály či při teplotách přesahujících SADT může dojít k samourychlujícímu se rozkladu a uvolnění hořlavých par, které se mohou vznítit. Produkt prudce hoří.  
Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.  
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.  
Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.  
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.  
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.  
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Odstraňte všechny zápalné zdroje.  
Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany.  
Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par.  
Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.  
Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby.  
Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.  
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do

## CUROX M-402

Verze  
1.0

Datum revize:  
20.07.2016

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000263

Datum vytištění:  
20.06.2017

kanalizace, informujte příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody

- : Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při teplotě samourychlujícího se rozkladu (SADT) nebo pod touto teplotou.
- Okamžitě odklidte uniknuvší materiál.
- Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.
- Podlahy a předměty znečištěné tímto materiálem čistěte velkým množstvím vody.
- Nechejte vsáknout do inertního materiálu.
- Odpad izolujte a dále nepoužívejte.
- Měly by být použity nejiskřící nástroje.
- Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : Nepožijte.  
Nevdechujte páry/prach.  
Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Zabraňte vzniku aerosolu.  
Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
Produkt nevracejte do původního obalu.  
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.  
Zamezte uzavření v neprodyšném obalu.  
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
Po manipulaci se pečlivě umyjte.  
Osobní ochrana viz sekce 8.  
Chraňte proti znečištění.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Používejte pouze přístroje v nevíbušném provedení. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.
- Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si

## CUROX M-402

Verze  
1.0

Datum revize:  
20.07.2016

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000263

Datum vytištění:  
20.06.2017

umyjte ruce.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Vyvarujte se znečištění (např. rez, prach, popel), nebezpeční rozkladu! Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Skladujte v původních obalech. Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Pokyny pro běžné skladování : Neukládejte v blízkosti silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí.

Doporučená skladovací teplota : < 30 °C

Jiné údaje : Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Potřebujete-li další informace, se podívejte do technického datového listu produktu.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Diacetonalkohol	Diacetone alcohol	PEL	200 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty)	resp. kůži		
		NPK-P	300 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty)	resp. kůži		
Peroxid vodíku	Hydrogen peroxide	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty)	resp. kůži		
		NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty)	resp. kůži		
Butanon	Butanone	TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Další informace	Orientační			
		STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Další informace	Orientační			
		PEL	600 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty)	resp. kůži		
		NPK-P	900 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

## CUROX M-402

Verze  
1.0

Datum revize:  
20.07.2016

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000263

Datum vytištění:  
20.06.2017

Další informace | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
2-butanon, peroxid	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,35 mg/m <sup>3</sup>
2-butanon, peroxid	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1,33 mg/kg těl.hmot./den
2-butanon, peroxid	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	7,05 mg/m <sup>3</sup>

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
2-butanon, peroxid	Sladká voda	0,0056 mg/l
2-butanon, peroxid	Mořská voda	0,00056 mg/l
2-butanon, peroxid	Přerušované používání/uvolňován	0,056 mg/l
2-butanon, peroxid	Čistírna odpadních vod	1,2 mg/l
2-butanon, peroxid	Sladkovodní sediment	0,0876 mg/kg
2-butanon, peroxid	Mořský sediment	0,00876 mg/kg
2-butanon, peroxid	Půda	0,0142 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle  
Je nutné nasadit si vhodné ochranné brýle a v případě nebezpečí výstřiku nosit také ochranu obličeje.  
Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Ochrana rukou

Materiál : butylkaučuk  
Doba průniku : >= 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Poznámky

: Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.



## CUROX M-402

Verze 1.0	Datum revize: 20.07.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000263	Datum vytištění: 20.06.2017
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

---

Ochrana kůže a těla	: Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice.
Ochrana dýchacích cest	: Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem.
Filtr typu	: Filtr ABEK

---

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: kapalný
Barva	: bezbarvý
Zápach	: charakteristický
pH	: Data neudána
Bod tání/rozmezí bodu tání	: < -25 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	: Rozklad: Rozkládá se pod bodem varu.
Bod vzplanutí	: 72 °C Metoda: ISO 3679
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	: Data neudána
Dolní mez výbušnosti	: Data neudána
Tlak páry	: Data neudána
Hustota	: 1,04 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: Data neudána
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Rozpouštědlo: Ftaláty Popis: plně mísitelná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Data neudána
Viskozita	
Dynamická viskozita	: 21 mPa.s (20 °C)

## CUROX M-402

Verze 1.0	Datum revize: 20.07.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000263	Datum vytištění: 20.06.2017
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

Výbušné vlastnosti : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.  
Organický peroxid

### 9.2 Další informace

Teplota autokatalytického rozkladu (SADT) : 60 °C  
Metoda: Test UN H.4  
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

Index lomu : 1,434 při 20 °C

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte proti znečištění.  
Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při teplotě samourychlujícího se rozkladu (SADT) nebo pod touto teplotou.  
Horko, plameny a jiskry.  
Zamezte uzavření v neprodyšném obalu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Urychlovače, silné kyseliny a zásady, těžké kovy (soli těžkých kovů), redukční činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V ohni a při rozkladu mohou vzniknout dráždivé, leptavé, zápalné, zdraví škodlivé/ jedovaté plyny a páry.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití a při vdechování

#### Výrobek:

## CUROX M-402

Verze 1.0 Datum revize: 20.07.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000263 Datum vytištění: 20.06.2017

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1.616 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 4,55 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Výpočetní metoda

### Složky:

#### **Diacetonalkohol:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): 3.002 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC0 (Krysa):  $\geq$  7,6 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD0 (Krysa):  $>$  1.875 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

#### **2-butanon, peroxid:**

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 500 mg/kg  
Metoda: Odborný posudek

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1,5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Odborný posudek

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 2.500 mg/kg  
Metoda: Odborný posudek

#### **Trimethylpentandiol isobutykrát:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa):  $>$  2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LCLo (Krysa):  $>$  0,12 mg/l  
Doba expozice: 6 h  
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Morče):  $>$  2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

#### **Peroxid vodíku:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa, samčí (mužský)): 1.026 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa):  $>$  0,17 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

## CUROX M-402

Verze 1.0	Datum revize: 20.07.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000263	Datum vytištění: 20.06.2017
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

---

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 6.500 mg/kg

**Butanon:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): 2.193 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání.

**Výrobek:**

Poznámky: Látka silně leptající a rozrušující tkáň.

**Složky:**

**Diacetonalkohol:**

Druh: Králík  
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek: Nedráždí pokožku

**2-butanon, peroxid:**

Druh: Králík  
Výsledek: Způsobuje poleptání.

**Trimethylpentandiol isobutyryát:**

Druh: Morče  
Výsledek: Slabé dráždění pokožky

**Peroxid vodíku:**

Výsledek: Korozivní po expozici trvajících 3 minuty nebo méně

**Butanon:**

Druh: Králík  
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek: Nedráždí pokožku

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

**Výrobek:**

Poznámky: Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

**Složky:**

**Diacetonalkohol:**

Druh: Králík  
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek: Slabé dráždění očí

## CUROX M-402

Verze 1.0	Datum revize: 20.07.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000263	Datum vytištění: 20.06.2017
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

---

### **2-butanon, peroxid:**

Druh: Králík  
Výsledek: Nebezpečí vážného poškození očí.

### **Trimethylpentandiol isobutyrate:**

Druh: Králík  
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

### **Peroxid vodíku:**

Výsledek: Nevratné účinky na zrak

### **Butanon:**

Druh: Králík  
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek: Oční dráždivost

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Senzibilizace kůže: Na základě dostupných informací neklasifikováno.  
Dechová senzibilizace: Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Diacetonalkohol:**

Druh: Morče  
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

#### **2-butanon, peroxid:**

Druh: Morče  
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Hodnocení: Zdraví škodlivý při požití., Zdraví škodlivý při vdechování.

#### **Trimethylpentandiol isobutyrate:**

Druh: Morče  
Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

#### **Butanon:**

Cesty expozice: Styk s kůží  
Druh: Morče  
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Diacetonalkohol:**

Genotoxicita in vitro : Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: negativní

## CUROX M-402

Verze 1.0	Datum revize: 20.07.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000263	Datum vytištění: 20.06.2017
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

---

: Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

: Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: negativní

### **2-butanon, peroxid:**

Genotoxicitě in vitro

: Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: negativní

: Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

: Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: negativní

### **Trimethylpentandiol isobutyrát:**

Genotoxicitě in vitro

: Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: negativní

: Typ testu: Test podle Amese  
Výsledek: negativní

: Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: negativní

### **Peroxid vodíku:**

Genotoxicitě in vitro

: Typ testu: Test podle Amese  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo

: Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech  
(cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: Myš  
Výsledek: negativní

### **Butanon:**

Genotoxicitě in vitro

: Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

: Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: negativní

: Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo

: Druh: Myš  
Způsob provedení: Intraperitoneální  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
Výsledek: negativní

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

## CUROX M-402

Verze  
1.0

Datum revize:  
20.07.2016

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000263

Datum vytištění:  
20.06.2017

### Složky:

#### **Diacetonalkohol:**

Způsob provedení: vdechování (páry)

NOAEL: 1,847 mg/l

Metoda: Směrnice OECD 451 pro testování

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

#### **2-butanon, peroxid:**

Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Složky:

#### **Diacetonalkohol:**

Účinky na plodnost

: Druh: Krysa  
Způsob provedení: perorálně (žaludeční sonda)  
Všeobecná toxicita rodičů: Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek: 300 mg/kg tělesné hmotnosti  
Všeobecná toxicita F1: Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek: 300 mg/kg tělesné hmotnosti  
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování

Účinky na vývoj plodu

: Druh: Krysa  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Všeobecná toxicita matek: Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek: 4,106  
Embryofetální toxicita.: Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek: 12.292  
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

#### **2-butanon, peroxid:**

Účinky na plodnost

: Druh: Krysa  
Způsob provedení: perorálně (žaludeční sonda)  
Všeobecná toxicita rodičů: Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek: 50 mg/kg tělesné hmotnosti  
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování  
Výsledek: negativní

#### **Butanon:**

Účinky na plodnost

: Druh: Krysa  
Způsob provedení: perorálně (pitná voda)  
Všeobecná toxicita rodičů: Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek: 10.000 mg/l  
Všeobecná toxicita F1: Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek: 10.000 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Druh: Krysa  
Způsob provedení: perorálně (pitná voda)  
Všeobecná toxicita rodičů: Nejnižší úroveň expozice, při které

## CUROX M-402

Verze  
1.0

Datum revize:  
20.07.2016

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000263

Datum vytištění:  
20.06.2017

je pozorován nepříznivý účinek: 20.000 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Druh: Krysa  
Způsob provedení: Vdechnutí  
Všeobecná toxicita matek: Koncentrace bez pozorovaného  
nepříznivého účinku: cca. 1.002 mg/kg tělesné hmotnosti  
Teratogenita: Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého  
účinku na rodiče: cca. 1.002 mg/kg tělesné hmotnosti  
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování  
Výsledek: negativní

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Složky:

##### **Diacetonalkohol:**

Hodnocení: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

##### **Peroxid vodíku:**

Hodnocení: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Složky:

##### **Diacetonalkohol:**

Druh: Krysa

NOAEL: 1,04 mg/l

LOAEL: 4,685 mg/l

Způsob provedení: vdechování (páry)

Doba expozice: 6 w

Metoda: Směrnice OECD 412 pro testování

Druh: Krysa

NOAEL: 100 mg/kg

Způsob provedení: perorálně (žaludeční sonda)

Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování

##### **2-butanon, peroxid:**

Druh: Krysa

NOAEL: 200 mg/kg

Způsob provedení: perorálně (žaludeční sonda)

Doba expozice: 28 d

Metoda: Směrnice OECD 407 pro testování

##### **Peroxid vodíku:**

Druh: Myš

Způsob provedení: Požití



## CUROX M-402

Verze  
1.0

Datum revize:  
20.07.2016

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000263

Datum vytištění:  
20.06.2017

Doba expozice: 90 d  
Symptomy: Bez vedlejších účinků.

### Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Další informace

#### Výrobek:

Poznámky: Data neudána

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

##### **Diacetonalkohol:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oryzias latipes (Ryba (Oryzias latipes))): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 1.000 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1.000 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro bakterie : EC50 : > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé (Chronická  
toxicita) : NOEC: 100 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

##### **2-butanon, peroxid:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Poecilia reticulata (paví očko)): 44,2 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

## CUROX M-402

Verze  
1.0

Datum revize:  
20.07.2016

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000263

Datum vytištění:  
20.06.2017

- 
- NOEC (*Poecilia reticulata* (paví očko)): 18 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 39 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- NOEC (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 26,7 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 5,6 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 2,1 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro bakterie : EC50 (Bakterie): 48 mg/l  
Doba expozice: 0,5 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
- Trimethylpentandiol isobutyrát:**
- Toxicita pro ryby : NOEC (*Lepomis macrochirus* (Ryba slunečnice pestrá)): >= 6 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- LC50 (*Pimephales promelas* (střevle)): > 1,55 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): >= 1,46 mg/l  
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy : EC50 (*Selenastrum capricornutum* (zelená řasa)): > 7,49 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : LOEC: 0,7 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)
- Ekotoxikologické hodnocení Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Peroxid vodíku:**

## CUROX M-402

Verze 1.0	Datum revize: 20.07.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000263	Datum vytištění: 20.06.2017
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

---

Toxicita pro ryby	: LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 16,4 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: LC50 (Daphnia pulex (hrotnatka obecná)): 2,4 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy	: EC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 1,38 mg/l Doba expozice: 72 h  NOEC (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 0,63 mg/l Doba expozice: 72 h
Toxicita pro bakterie	: EC50 : Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 0,63 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
<b>Butanon:</b>	
Toxicita pro ryby	: LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 2.993 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 308 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 2.029 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro bakterie	: NOEC (Pseudomonas putida (Bakterie)): 1.150 mg/l Doba expozice: 16 h Metoda: DIN 38 412 Part 8

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### **Složky:**

##### **Diacetonalkohol:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: Směrnice OECD 301A pro testování

##### **2-butanon, peroxid:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

##### **Trimethylpentandiol isobutykrát:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle biologicky rozložitelný  
Metoda: Směrnice OECD 301B pro testování

## CUROX M-402

Verze 1.0	Datum revize: 20.07.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000263	Datum vytištění: 20.06.2017
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

---

### **Peroxid vodíku:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

### **Butanon:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Složky:

#### **Diacetonalkohol:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: < 3

#### **2-butanon, peroxid:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: < 0,3 (25 °C)

#### **Trimethylpentandiol isobutykrát:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 4,48

#### **Peroxid vodíku:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -1,57  
Poznámky: Výpočet

#### **Butanon:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,3 (40 °C)

## 12.4 Mobilita v půdě

Data neudána

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.  
Toxický pro vodní organismy.  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## CUROX M-402

Verze 1.0	Datum revize: 20.07.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000263	Datum vytištění: 20.06.2017
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

---

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

- |                  |  |
|------------------|--|
| Výrobek          | : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.<br>Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.<br>Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů. |
| Znečištěné obaly | : Vyprázdněte zbytky.<br>Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.<br>Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.<br>Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.<br>Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.   |

---

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 Číslo OSN

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

#### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

- |      |  |
|------|--|
| ADN  | : PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ<br>(METHYL ETHYL KETON PEROXID(Y))  |
| ADR  | : PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ<br>(METHYL ETHYL KETON PEROXID(Y))  |
| RID  | : PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ<br>(METHYL ETHYL KETON PEROXID(Y))  |
| IMDG | : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID<br>(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S)) |
| IATA | : Organic peroxide type D, liquid<br>(Methyl ethyl ketone peroxide(s)) |

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

- |      |       |
|------|-------|
| ADN  | : 5.2 |
| ADR  | : 5.2 |
| RID  | : 5.2 |
| IMDG | : 5.2 |
| IATA | : 5.2 |

#### 14.4 Obalová skupina

## CUROX M-402

Verze 1.0	Datum revize: 20.07.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000263	Datum vytištění: 20.06.2017
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

---

### ADN

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : P1  
Štítky : 5.2

### ADR

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : P1  
Štítky : 5.2  
Kód omezení průjezdu tunelem : (D)

### RID

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : P1  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 539  
Štítky : 5.2

### IMDG

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : 5.2  
EmS Kód : F-J, S-R

### IATA

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 570  
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 570  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

### ADN

Ekologicky nebezpečný : ne

### ADR

Ekologicky nebezpečný : ne

### RID

Ekologicky nebezpečný : ne

### IMDG

Látka znečišťující moře : ne

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

## 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

## CUROX M-402

Verze 1.0 Datum revize: 20.07.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000263 Datum vytištění: 20.06.2017

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

		množství 1	množství 2
P6b	SAMOVLNĚ REAGUJÍCÍ A SMĚSI A ORGANICKÉ PEROXIDY	50 t	200 t

Třída znečištění vod (Německo) : WGK 2 látka ohrožující vody

Jiné předpisy : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: II (požadavky podle německých předpisů)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

## CUROX M-402

Verze  
1.0

Datum revize:  
20.07.2016

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000263

Datum vytištění:  
20.06.2017

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

### Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

CH INV (CH)	: Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA (US)	: Je v seznamu TSCA
DSL (CA)	: Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL
AICS (AU)	: Na seznamu nebo podle seznamu
NZIoC (NZ)	: Na seznamu nebo podle seznamu
ENCS (JP)	: Na seznamu nebo podle seznamu
ISHL (JP)	: Na seznamu nebo podle seznamu
KECI (KR)	: Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS (PH)	: Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC (CN)	: Na seznamu nebo podle seznamu

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Tyto informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text H-prohlášení

H225	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H242	: Zahřívání může způsobit požár.
H271	: Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Chronic	: Chronická toxicita pro vodní prostředí



## CUROX M-402

Verze 1.0	Datum revize: 20.07.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000263	Datum vytištění: 20.06.2017
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Org. Perox.	: Organické peroxidy
Ox. Liq.	: Oxidující kapaliny
Skin Corr.	: Žíravost pro kůži
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

(Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní; DSL - Národní seznam látek (Kanada); KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); AICS - Australský seznam chemických látek; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; GLP - Správná laboratorní praxe

### Další informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS