

## BENOX C-30S

Verze 2.0 Datum revize: 08.02.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000439 Datum vytištění: 12.02.2018

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : BENOX C-30S

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

Použití látky nebo směsi : Vytvrzovací činidlo

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
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 G

Podráždění očí, Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace kůže, Kategorie 1

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Toxicita pro reprodukci, Kategorie 1B

H360D: Může poškodit plod v těle matky.

Akutní toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

---

## BENOX C-30S

Verze  
2.0

Datum revize:  
08.02.2018

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000439

Datum vytištění:  
12.02.2018

Standardní věty o nebezpečnosti : H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H360D Může poškodit plod v těle matky.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

**Prevence:**

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:**

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.

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

**Odstranění:**

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Dicyklohexyl-ftalát (Č. CAS 84-61-7)

Dibenzoylperoxid (Č. CAS 94-36-0)

### 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  
Pevná směs

**Nebezpečné složky**

## BENOX C-30S

Verze  
2.0

Datum revize:  
08.02.2018

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000439

Datum vytištění:  
12.02.2018

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Dicyklohexyl-ftalát	84-61-7 201-545-9 01-2119978223-34	Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360D Aquatic Chronic 3; H412	>= 30 - < 35
Dibenzoylperoxid	94-36-0 202-327-6 01-2119511472-50	Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 25 - < 30

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.  
Ošetřujícímu lékaři předložíte tento bezpečnostní list.  
Nenechávejte postiženého bez dozoru.  
Ihned přivolejte lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv
- Při vdechnutí : Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.  
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 : Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.  
Odstraňte kontaktní čočky.  
Chraňte nezraněné oko.  
Široce otevřete oči a vyplachujte.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Udržujte volné dýchací cesty.  
Ihned přivolejte lékaře.

## BENOX C-30S

Verze 2.0	Datum revize: 08.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000439	Datum vytištění: 12.02.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika : Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Způsobuje vážné podráždění očí.  
Může poškodit plod v těle matky.

### 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  
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 samourchlujícímu se rozkladu a uvolnění hořlavých par, které se mohou vznítit. Produkt prudce hoří.

### 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.  
Je nutno vyloučit vznik prachu.  
Nevdechujte prach.  
Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte

## BENOX C-30S

Verze 2.0	Datum revize: 08.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000439	Datum vytištění: 12.02.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

doporučené prostředky osobní ochrany.  
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 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.  
Podlahy a předměty znečištěné tímto materiálem čistěte velkým množstvím vody.  
Nechte vsáknout do inertního materiálu.  
V prostoru udržujte vlhkost, chlad a dostatečné větrání.  
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 : Nevdechujte páry/prach.  
Zamezte expozici - před použitím si obstarajte speciální instrukce.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Produkt nevracejte do původního obalu.  
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.  
Zamezte uzavření v neprodyšném obalu.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
Po manipulaci se pečlivě umyjte.  
Osobní ochrana viz sekce 8.  
Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační

## BENOX C-30S

Verze 2.0 Datum revize: 08.02.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000439 Datum vytištění: 12.02.2018

potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs.  
Chraňte proti znečištění.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Je nutno vyloučit vznik prachu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.

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 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
Dibenzoylperoxid	Dibenzoyl peroxide	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, Látka má senzibilizační účinek	NPK-P	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, Látka má senzibilizační účinek			
Dioxid křemíku	Silicon dioxide	PEL (vlákno, celková koncentrace)	10 mg/m <sup>3</sup> (Oxid křemičitý)	CZ OEL
		PEL (vlákno,	10 :Fr mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

## BENOX C-30S

Verze  
2.0

Datum revize:  
08.02.2018

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000439

Datum vytištění:  
12.02.2018

		respirabilní frakce)		
Další informace	Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech			
		PEL (vlákno, respirabilní frakce)	2 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech			

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Dibenzoyl peroxide	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	11,75 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	6,6 mg/kg těl.hmot./den

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Dibenzoyl peroxide	Sladká voda	0,000602 mg/l
	Mořská voda	< 0,0001 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,000602 mg/l
	Čistírna odpadních vod	0,35 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,338 mg/kg
	Půda	0,0758 mg/kg
	Orálně	6,67 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.

## BENOX C-30S

Verze 2.0	Datum revize: 08.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000439	Datum vytištění: 12.02.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

- 
- |                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| 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 typu P   |

---

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

- |                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Vzhled                         | : | prášek  |
| Barva                          | : | bílý  |
| Zápach                         | : | aromatický  |
| Prahová hodnota zápachu        | : | Data neudána  |
| pH                             | : | Data neudána  |
| Bod tání/rozmezí bodu tání     | : | Rozklad: Rozkládá se pod bodem tání.                                      |
| Bod varu/rozmezí bodu varu     | : | Nevztahuje se   |
| Bod vzplanutí                  | : | Nevztahuje se   |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : | Nevztahuje se   |
| Horní mez výbušnosti           | : | Data neudána  |
| Dolní mez výbušnosti           | : | Data neudána  |
| Tlak páry                      | : | Data neudána  |
| Hustota                        | : | Data neudána  |
| Rozpustnost                    | : |   |
| Rozpustnost ve vodě            | : | nerozpustná látka   |
| Viskozita                      | : |   |
| Dynamická viskozita            | : | Nevztahuje se   |
| Kinematická viskozita          | : | Nevztahuje se   |
| Výbušné vlastnosti             | : | Nevýbušný   |
| Oxidační vlastnosti            | : | Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.<br>Organický peroxid |

#### 9.2 Další informace



## BENOX C-30S

Verze 2.0	Datum revize: 08.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000439	Datum vytištění: 12.02.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

---

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.

---

### 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 : Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : 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

#### 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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

##### Složky:

##### Dicyklohexyl-ftalát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Krysa): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

##### Dibenzoylperoxid:

## BENOX C-30S

Verze 2.0	Datum revize: 08.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000439	Datum vytištění: 12.02.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): > 24,3 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
- Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Data neudána

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Výrobek:**

Poznámky: Může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu.

#### **Složky:**

##### **Dicyklohexyl-ftalát:**

Výsledek: Nedráždí pokožku

##### **Dibenzoylperoxid:**

Druh: Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### **Výrobek:**

Poznámky: Prach výrobku může dráždit oči, pokožku a dýchací orgány.

#### **Složky:**

##### **Dicyklohexyl-ftalát:**

Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

##### **Dibenzoylperoxid:**

Druh: Králík

Výsledek: Dráždění očí s ústupem během 7 dnů

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

#### **Senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

## BENOX C-30S

Verze  
2.0

Datum revize:  
08.02.2018

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000439

Datum vytištění:  
12.02.2018

### Výrobek:

Poznámky: Způsobuje senzibilizaci.

### Složky:

#### **Dicyklohexyl-ftalát:**

Cesty expozice: Styk s kůží

Druh: Myš

Výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

#### **Dibenzoylperoxid:**

Cesty expozice: Styk s kůží

Druh: Myš

Metoda: Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)

Výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Složky:

#### **Dicyklohexyl-ftalát:**

Genotoxicitě in vitro : Výsledek: negativní  
Poznámky: Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Data neudána

#### **Dibenzoylperoxid:**

Genotoxicitě in vitro : Výsledek: negativní  
Poznámky: Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

Genotoxicitě in vivo : Výsledek: negativní  
Poznámky: Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Složky:

#### **Dicyklohexyl-ftalát:**

Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

#### **Dibenzoylperoxid:**

Poznámky: Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

### **Toxicita pro reprodukci**

Může poškodit plod v těle matky.

## BENOX C-30S

Verze  
2.0

Datum revize:  
08.02.2018

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000439

Datum vytištění:  
12.02.2018

### Složky:

#### **Dicyklohexyl-ftalát:**

- Účinky na plodnost : Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI
- Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Jasný důkaz nepříznivých účinků na vývoj na základě pokusů na zvířatech.

#### **Dibenzoylperoxid:**

- Účinky na plodnost : Druh: Krysa, samčí (mužský)  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti  
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
- Druh: Krysa, samičí (ženský)  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 500 mg/kg tělesné hmotnosti  
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
- Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Na základě pokusů na zvířatech nejsou důkazy o nepříznivých účincích na sexuální funkci, plodnost nebo vývoj.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Složky:

#### **Dibenzoylperoxid:**

Cesty expozice: Požití  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Složky:

#### **Dibenzoylperoxid:**

Cesty expozice: Požití  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

#### **Toxicita po opakovaných dávkách**

### Složky:

#### **Dicyklohexyl-ftalát:**

## BENOX C-30S

Verze  
2.0

Datum revize:  
08.02.2018

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000439

Datum vytištění:  
12.02.2018

Druh: Krysa  
NOAEL: 50 mg/kg  
Způsob provedení: Požití  
Doba expozice: 90 d  
Metoda: Směrnice OECD 408 pro testování

### Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Složky:

#### Dibenzoylperoxid:

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

### Další informace

#### Výrobek:

Poznámky: Data neudána

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

##### Dicyklohexyl-ftalát:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oryzias latipes (Ryba (Oryzias latipes))): > 2 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Toxicita pro dafnie a jiné : NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): > 2 mg/l  
vodní bezobratlé : Doba expozice: 48 h  
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Toxicita pro řasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 2  
mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: Inhibice růstu  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Toxicita pro mikroorganismy : NOEC : > 100 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Typ testu: Inhibice dýchání  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné : NOEC: 0,181 mg/l  
vodní bezobratlé (Chronická : Doba expozice: 21 d  
toxicita) : Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

## BENOX C-30S

Verze 2.0 Datum revize: 08.02.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000439 Datum vytištění: 12.02.2018

### Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Dibenzoylperoxid:

Toxicita pro ryby : EC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,06 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,11 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,06 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Bakterie): 35 mg/l

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : EC10: 0,001 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Typ testu: semistatický test  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 10

### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Složky:

#### Dicyklohexyl-ftalát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

#### Dibenzoylperoxid:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Z podstaty produktu vyplývá, že je biologicky odbouratelný.

## BENOX C-30S

Verze 2.0	Datum revize: 08.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000439	Datum vytištění: 12.02.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

### 12.3 Bioakumulační potenciál

**Složky:**

**Dicyklohexyl-ftalát:**

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 4,82 (25 °C)

**Dibenzoylperoxid:**

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,2 (20 °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.  
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.  
Neznečištějte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.  
Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Zlikvidujte jako nespoteřebovaný výrobek.  
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.  
Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

ADR : UN 3077

## BENOX C-30S

Verze 2.0 Datum revize: 08.02.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000439 Datum vytištění: 12.02.2018

---

**RID** : UN 3077  
**IMDG** : UN 3077  
**IATA** : UN 3077

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

**ADR** : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.  
(DIBENZOYLPEROXID)  
**RID** : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.  
(DIBENZOYLPEROXID)  
**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S.  
(DIBENZOYL PEROXIDE)  
**IATA** : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(Dibenzoyl peroxide)

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

**ADR** : 9  
**RID** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

### 14.4 Obalová skupina

**ADR**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M7  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9  
Kód omezení průjezdu tunelem : (E)  
**RID**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M7  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9  
**IMDG**  
Obalová skupina : III  
Štítky : 9  
EmS Kód : F-A, S-F  
**IATA (Náklad)**  
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 956  
Pokyny pro balení (LQ) : Y956  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous



## BENOX C-30S

Verze 2.0	Datum revize: 08.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000439	Datum vytištění: 12.02.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	:	956
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y956
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	Miscellaneous

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

#### ADR

Ekologicky nebezpečný : ano

#### RID

Ekologicky nebezpečný : ano

#### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

#### IATA (Cestující)

Látka znečišťující moře : ano

#### IATA (Náklad)

Látka znečišťující moře : ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

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.

E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	množství 1 100 t	množství 2 200 t
----	------------------------------------	---------------------	---------------------

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

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

## BENOX C-30S

Verze  
2.0

Datum revize:  
08.02.2018

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000439

Datum vytištění:  
12.02.2018

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

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

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

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

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
TCSI (TW)	: Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA (US)	: Je v seznamu TSCA

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Tyto informace nejsou k dispozici.

## BENOX C-30S

Verze 2.0 Datum revize: 08.02.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000439 Datum vytištění: 12.02.2018

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text H-prohlášení

H241	:	Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
H317	:	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H360D	:	Může poškodit plod v těle matky.
H400	:	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	:	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Plný text jiných zkratek

Aquatic Acute	:	Akutní toxicita pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	:	Chronická toxicita pro vodní prostředí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Org. Perox.	:	Organické peroxidy
Repr.	:	Toxicita pro reprodukci
Skin Sens.	:	Senzibilizace kůže

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); 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; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; 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; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; 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 nespécifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; 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; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

## BENOX C-30S

Verze  
2.0

Datum revize:  
08.02.2018

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000439

Datum vytištění:  
12.02.2018

---

### **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 pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS