

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## BENOX<sup>®</sup> A-75



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.02.2018
3.0	22.12.2020	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 25.10.2016
		600000000135	

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	BENOX <sup>®</sup> A-75
registrační číslo REACH	:	01-2119511472-50-0006
Název látky	:	Dibenzoylperoxid
Č. indexu	:	617-008-00-0
Č.ES	:	202-327-6

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

Použití látky nebo směsi	:	Tvrdidlo, iniciátory polymerace
--------------------------	---	---------------------------------

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	:	United Initiators GmbH Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3 82049 Pullach
Telefon	:	+49 / 89 / 74422 – 0
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 C	H242: Zahřívání může způsobit požár.
Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## BENOX<sup>®</sup> A-75



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.02.2018
3.0	22.12.2020	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 25.10.2016
		600000000135	

### 2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H242 Zahřívání může způsobit požár.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H410 Vysoce toxický 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.  
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/ chrániče sluchu.

#### 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.  
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.  
P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte vodní mlhu, pěnu odolnou alkoholu, suchou chemikálii nebo oxid uhličitý.

#### Odstranění:

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## BENOX<sup>®</sup> A-75



Verze 3.0 Datum revize: 22.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000135 Datum posledního vydání: 15.02.2018 Datum prvního vydání: 25.10.2016

### 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

### 3.1 Látky

Název látky : Dibenzoylperoxid  
Č. indexu : 617-008-00-0  
Č.ES : 202-327-6  
Chemická podstata : Organický peroxid

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Koncentrace (% w/w)
Dibenzoylperoxid	94-36-0 202-327-6	>= 70 - <= 77

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.  
Ošetřujícímu lékaři předložte 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## BENOX<sup>®</sup> A-75



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.02.2018
3.0	22.12.2020	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 25.10.2016
			600000000135

---

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.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika : Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 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 : postřik vodní tryskou  
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.  
Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.  
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.  
Produkt bude plavat na vodě, na níž se může znovu vznítit.  
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.

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.02.2018
3.0	22.12.2020	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 25.10.2016
		600000000135	

---

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. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte 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. 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## BENOX<sup>®</sup> A-75



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.02.2018
3.0	22.12.2020	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 25.10.2016
			600000000135

---

### 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.<br>Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.<br>Zamezte styku s kůží a očima.<br>Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.<br>Produkt nevracejte do původního obalu.<br>V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.<br>Zamezte uzavření v neprodyšném obalu.<br>Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.<br>V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.<br>Po manipulaci se pečlivě umyjte.<br>Osobní ochrana viz sekce 8.<br>Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs.<br>Chraňte proti znečištění. |
| Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu | : | Je nutno vyloučit vznik prachu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. 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 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. |
|---|---|---|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## BENOX<sup>®</sup> A-75



Verze 3.0 Datum revize: 22.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000135 Datum posledního vydání: 15.02.2018 Datum prvního vydání: 25.10.2016

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

Doporučená skladovací teplota : 5 - 30 °C

Další informace ke stabilitě při skladování : 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	94-36-0	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			

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Dibenzoylperoxid	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
Dibenzoylperoxid	Sladká voda	0,000602 mg/l
	Mořská voda	< 0,0001 mg/l
	Přerušované používání/uvolňování	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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## BENOX<sup>®</sup> A-75



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.02.2018
3.0	22.12.2020	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 25.10.2016
			600000000135

---

### 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 : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,4 mm

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.

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 : Údaje nejsou k dispozici



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## BENOX<sup>®</sup> A-75



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.02.2018
3.0	22.12.2020	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 25.10.2016
		600000000135	

---

pH	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	Rozklad: Rozkládá se pod bodem tání.
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Sypná měrná hmotnost	:	590 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	0,0004 g/l nerozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	rozpustná látka Rozpouštědlo: Ftaláty
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 3,2 (20 °C)
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	Nevztahuje se
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. Organický peroxid

### 9.2 Další informace

Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	:	70 °C SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
---	---	---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## BENOX<sup>®</sup> A-75



Verze 3.0	Datum revize: 22.12.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000135	Datum posledního vydání: 15.02.2018 Datum prvního vydání: 25.10.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### 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 : 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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 24,3 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## BENOX<sup>®</sup> A-75



Verze 3.0	Datum revize: 22.12.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000135	Datum posledního vydání: 15.02.2018 Datum prvního vydání: 25.10.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### Složky:

#### **Dibenzoylperoxid:**

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

#### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

- Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku
- Poznámky : U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.
- Poznámky : U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.

### Složky:

#### **Dibenzoylperoxid:**

- Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Výrobek:

- Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Oční dráždivost
- Poznámky : Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.
- Poznámky : Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

### Složky:

#### **Dibenzoylperoxid:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## BENOX<sup>®</sup> A-75



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.02.2018
3.0	22.12.2020	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 25.10.2016
		600000000135	

---

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.

#### **Výrobek:**

Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Myš  
Metoda : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)  
Výsledek : Způsobuje senzibilizaci.

Poznámky : Způsobuje senzibilizaci.

Poznámky : Způsobuje senzibilizaci.

#### **Složky:**

##### **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.

#### **Výrobek:**

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: dominantní letální test  
Druh: Myš  
Výsledek: negativní

#### **Složky:**

##### **Dibenzoylperoxid:**

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## BENOX<sup>®</sup> A-75



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.02.2018
3.0	22.12.2020	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 25.10.2016
			600000000135

---

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: dominantní letální test  
Druh: Myš  
Výsledek: negativní

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Výrobek:**

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

#### **Složky:**

##### **Dibenzoylperoxid:**

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Výrobek:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Na základě pokusů na zvířatech nejsou důkazy o nepříznivých účincích na sexuální funkci, plodnost nebo vývoj.

#### **Složky:**

##### **Dibenzoylperoxid:**

Účinky na plodnost : Druh: Potkan, samčí (mužský)  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti  
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování

Druh: Potkan, 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.

#### **Výrobek:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## BENOX<sup>®</sup> A-75



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.02.2018
3.0	22.12.2020	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 25.10.2016
			600000000135

---

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

### 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.

### Výrobek:

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

### Složky:

#### **Dibenzoylperoxid:**

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

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

### Výrobek:

Druh : Potkan  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 28 d  
Metoda : Směrnice OECD 422 pro testování

### Složky:

#### **Dibenzoylperoxid:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 28 d  
Metoda : Směrnice OECD 422 pro testování

#### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Výrobek:

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## BENOX<sup>®</sup> A-75



Verze 3.0	Datum revize: 22.12.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000135	Datum posledního vydání: 15.02.2018 Datum prvního vydání: 25.10.2016
--------------	-----------------------------	--	---

### Složky:

#### **Dibenzoylperoxid:**

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

### **Další informace**

#### Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

- |  |   |
|--|---|
| Toxicita pro ryby  | : EC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,06 mg/l<br>Doba expozice: 96 h<br>Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování   |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé                      | : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,11 mg/l<br>Doba expozice: 48 h<br>Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování   |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny                                 | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,071 mg/l<br>Doba expozice: 72 h<br>Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,02 mg/l<br>Doba expozice: 72 h<br>Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) | : EC10: 0,001 mg/l<br>Doba expozice: 21 d<br>Druh: Daphnia magna (perloočka velká)<br>Typ testu: semistatický test<br>Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování   |
| Toxicita pro mikroorganismy                                      | : EC50 (Bakterie): 35 mg/l<br>Doba expozice: 30 min<br>Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování  |

#### **Ekotoxikologické hodnocení**

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## BENOX<sup>®</sup> A-75



Verze 3.0	Datum revize: 22.12.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000135	Datum posledního vydání: 15.02.2018 Datum prvního vydání: 25.10.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

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

### Složky:

#### **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/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,071 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
  
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,02 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  
Doba expozice: 30 min  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## BENOX<sup>®</sup> A-75



Verze 3.0	Datum revize: 22.12.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000135	Datum posledního vydání: 15.02.2018 Datum prvního vydání: 25.10.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

##### **Dibenzoylperoxid:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Biodegradabilní  
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **Dibenzoylperoxid:**

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,2 (20 °C)

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 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 nespotebovaný výrobek.  
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.  
Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.02.2018
3.0	22.12.2020	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 25.10.2016
		600000000135	

---

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

---

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

### **14.1 UN číslo**

<b>ADN</b>	:	UN 3104
<b>ADR</b>	:	UN 3104
<b>RID</b>	:	UN 3104
<b>IMDG</b>	:	UN 3104
<b>IATA</b>	:	UN 3104

### **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

<b>ADN</b>	:	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, TUHÝ (DIBENZOYLPEROXID)
<b>ADR</b>	:	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, TUHÝ (DIBENZOYLPEROXID)
<b>RID</b>	:	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, TUHÝ (DIBENZOYLPEROXID)
<b>IMDG</b>	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID (DIBENZOYL PEROXIDE)
<b>IATA</b>	:	Organic peroxide type C, solid (Dibenzoyl peroxide)

### **14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

<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	:	Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	:	P1
Štítky	:	5.2
<b>ADR</b>	:	
Obalová skupina	:	Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	:	P1
Štítky	:	5.2

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## BENOX® A-75



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.02.2018
3.0	22.12.2020	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 25.10.2016
		600000000135	

---

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 (Náklad)

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

### IATA (Cestující)

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

Ohrožující životní prostředí : ano

### ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

### RID

Ohrožující životní prostředí : ano

### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

## 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## BENOX<sup>®</sup> A-75



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.02.2018
3.0	22.12.2020	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 25.10.2016
		600000000135	

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

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

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

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

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřpracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : 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	SAMOVOLNĚ REAGUJÍCÍ A SMĚSI A ORGANICKÉ PEROXIDY	50 t	200 t
E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	100 t	200 t

### Jiné předpisy:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: II, S+ (požadavky podle německých předpisů)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (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. 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## BENOX<sup>®</sup> A-75



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.02.2018
3.0	22.12.2020	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 25.10.2016
		600000000135	

---

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

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

TCSI (TW)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA (US)	:	Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA
AICS (AU)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
DSL (CA)	:	Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL
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
NZIoC (NZ)	:	Na seznamu nebo podle seznamu

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.  
Další informace najdete v bezpečnostním listu (eSDS) na webu.

---

## ODDÍL 16: Další informace

### Další informace

Další informace	:	Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho specifikaci. Tyto bezpečnostní pokyny se týkají též prázdných obalů, které ještě mohou obsahovat zbytky produktu.
Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu	:	Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## BENOX® A-75



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.02.2018
3.0	22.12.2020	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 25.10.2016
		600000000135	

---

### Plný text jiných zkratk

CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

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 nespecifikováno; 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; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; 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

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 jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS