

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve zn. (EU) 2020/878

Datum revize: 05.10.2021

CHYTRÁ ZAHRADA – Sírná  
svíce

Strana 1 z 10

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Sírná svíce  
Registrační číslo REACH: 01-2119487295-27-XXXX  
Číslo CAS: 7704-34-9  
Indexové č.: 016-094-00-1  
Číslo ES: 231-722-6

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

#### Použití látky nebo směsi

Chemická surovina / Výroba chemikálií / Výroba hnojiv / Papírenský průmysl / Výroba plastů,  
plastických hmot / V průmyslu výbušnin / Gumárenský průmysl / Vulkanizační činidlo / Kovovýroba /  
Petrochemický průmysl / Rafinační procesy / regulátor pH / Pomocná látka v průmyslu

#### Nedoporučované způsoby použití

> Výroba biocidních přípravků

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: BIOM s.r.o.  
Místo podnikání: Regnerova 493  
542 32 Úpice  
Telefon: +420 491 112 600  
Fax: -----  
E-mail: objednavky@biomsro.cz  
Internetové stránky: [www.biomsro.cz](http://www.biomsro.cz)  
Kontaktní osoba: Miroslav Brát  
E-mail: brat@biomsro.cz  
Telefon: +420 491112600

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] v aktuálním znění

Kategorie nebezpečí:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Údaje o nebezpečnosti:

Dráždí kůži.

**Zápis klasifikace:** Skin Irrit. 2; H315

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

### 2.2 Prvky označení

Piktogramy: GHS07



Signální slovo: Varování

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve zn. (EU) 2020/878

Datum revize: 05.10.2021

CHYTRÁ ZAHRADA – Sírná  
svíce

Strana 2 z 10

## Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

## 2.3 Další nebezpečnost

Působí dráždivě na kůži. Prach může dráždit oči a dýchací orgány. Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par. Při spalování může vznikat oxid siřičitý.

Dostupné údaje o produktu nepoukazují na nebezpečí pro životní prostředí. Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Tento materiál je hořlavý a může být zapálen teplem, jiskrou, nebo dalšími zápalnými zdroji (např. statickou elektřinou, zápalným plamenem, mechanickým/elektrickým zařízením). V případě rozptýlení může vytvářet výbušnou prachovzdušnou směs.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

#### Charakteristika produktu

Látka

Vzorec:

S

Molekulová hmotnost:

32,06 g/mol

#### Složky

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Indexové č.	Číslo REACH	
231-722-6	Síra	> 84 %
7704-34-9	Skin Irrit. 2; H315	
	01-2119487295-27-XXXX	

Plné znění uvedených H- a EUH-vět najdete v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

#### Při nadýchání

Okamžitě přerušte expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Nenechte postiženého chodit! V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

#### Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Podrážděná místa ošetřete vhodným reparačním krémem. V případě přetrvávajících obtíží

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve zn. (EU) 2020/878

Datum revize: 05.10.2021

CHYTRÁ ZAHRADA – Sírná  
svíce

Strana 3 z 10

vyhledejte lékaře.

## **Při zasažení očí**

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

## **Při požití**

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Podejte vypít asi 0,5 l vlažné vody. V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Okamžitě přivolejte lékaře a/nebo zajistěte přepravu na stanici první pomoci.

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

viz. oddíl 11

Působí dráždivě na kůži. Prach může dráždit oči a dýchací orgány. Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.

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

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba. Při vdechnutí SO<sub>2</sub> dýchacími orgány je možno zavést následující rychlou inhalaci: 2 % hydrogenuhličitanu sodného v 5 % glycerinovém roztoku nejméně 10 minut inhalovat. V žádném případě nenechat vdechovat čistou vodní páru.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

Tříštěný vodní proud. Vodní mlha s přísadou smáčedla. Vodní pěna (těžká, střední, lehká).

#### **Nevhodná hasiva**

Hasicí prášek. Sněhový hasicí přístroj. / Nebezpečí rozvířování prашných podílů.  
Ostrý vodní paprsek.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nebezpečí prachové exploze. Zabraňte rozvířování prachových podílů, při rozvíření prachu může dojít k lokálnímu výbuchu. Při vyšší teplotě může dojít k roztékání produktu.  
Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (SO<sub>2</sub>). Vyhněte se vdechování produktů hoření.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

### **Další pokyny**

Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení. Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Hasit požár je potřeba z vyvýšeného místa nebo po směru větru.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj.  
Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte.  
Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).  
Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.  
Používejte jen nářadí s antistatickou ochranou (nejiskřící).

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve zn. (EU) 2020/878

Datum revize: 05.10.2021

CHYTRÁ ZAHRADA – Sírná  
svíce

Strana 4 z 10

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

Minimalizujte prašnost. Sesbírejte mechanicky. Podle rozsahu úniku zvolte vhodné pomůcky: smetáček, lopatka, odsávací zařízení apod. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Znečištěný terén vyčistěte.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Vyhněte se tvorbě prachu. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti směřjí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci.

#### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Před přemístěním nebo použitím materiálu všechny kontejnery a vybavení elektricky spojte a uzemněte. Elektrická instalace, včetně osvětlení, musí být v nevybušném provedení.

#### Další pokyny

V době plnění transportních obalů musí být použita zařízení na snížení prašnosti. Při manipulaci s velkým množstvím látky (např. plnění a nakládací operace) používejte ochranu dýchacích cest, pokud není zabezpečeno lokální odsávání.

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

#### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech.

#### Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, silných oxidačních činidel, silných zásad, zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy), nekompatibilních materiálů, látek podporujících hoření, povětrnostních vlivů.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Detailní popis určených použití je popsán v příloze bezpečnostního listu.

## \*ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Poznámka
7446-09-5	Oxid siřičitý	0,49	1,3		PEL	I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
		1,02	2,7		NPK-P	

#### Jiné údaje o limitních hodnotách

Na pracovišti musí být dodrženy maximální povolené koncentrace dýchatelného a respirabilního prachu.

### 8.2 Omezování expozice

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum tisku: 11.02.2019

CHYTRÁ ZAHRADA – Sírná  
svíce

Strana 5 z 10

## Hygienická opatření

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Ochranné pomůcky by měly být vybrány speciálně pro dané pracovní místo v závislosti na koncentraci a množství látky, se kterou se manipuluje. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

## Vhodné technické kontroly

### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou. Podrobné vysvětlení provozních podmínek a opatření na řízení rizik, která adekvátně kontrolují expozici člověka a životního prostředí, naleznete v relevantním expozičním scénáři v příloze bezpečnostního listu.

## Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle (vyhovující EN 166) v případě rizika vniknutí do očí. (V prašném prostředí.)

## Ochrana rukou

Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Preferovaný materiál: kožené, látkové.

Ochranný krém na ruce.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

## Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

## Ochrana dýchacích cest

Při výskytu prachu použijte protiprašný respirátor nebo ochrannou masku s filtrem proti tuhým částicím.

Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s filtrem proti kyselým parám nebo aerosolům.

Typ: E.

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

## Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace. Minimalizujte tvorbu prachu.

## \*ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	pevná látka
Barva:	žlutá
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou k dispozici.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

		Poznámka
pH (při 20 °C):	6,5	100 g/l
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	445 °C	
Bod tání / tuhnutí:	112 - 116 °C	
Bod vzplanutí:	160 - 207 °C	
Hořlavost		hořlavý
Výbušnost		
Mohou vznikat výbušné směsi prachu se vzduchem.		
Meze výbušnosti - dolní:	20 +- 1,2 g/m <sup>3</sup>	
Meze výbušnosti - horní:		
Bod samovznícení		
tuhá látka:	215 °C	
teplota rozkladu		Údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti		
nemá oxidační vlastnosti		
Tlak par:	1,333 hPa	
(při 183 °C)		
Hustota (při 20 °C):	2,07 g/cm <sup>3</sup>	
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech		
Aceton, amoniak, Benzen, Chloroform, toluen. sirouhlík: rozpustný		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	neaplikovatelné	
Dynamická viskozita:		
(při 119 °C)		10-11 cP
Relativní hustota par:		neaplikovatelné
Relativní rychlost odpařování:		neaplikovatelné

## 9.2 Další informace

### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

#### Hořlavé tuhé látky

Maximální výbušný tlak: 7,1 ± 0,4 bar (\*)

Maximální rychlost vzestupu tlaku ((dp/dt) max): 794 ± 78 bar/s (\*)

Kubická konstanta Kst max: 216 ± 22 m·bar/s (\*)

Skupina výbušnosti: St2 (\*)

Minimální teplota vznícení prachového oblaku (C°): 270 ± 3,6 °C (\*)

Minimální teplota vznícení vrstvy prachu (°C): Materiál taje při teplotě ~123 °C (\*)

Minimální iniciační energie: < 1,8 mJ (\*)

Objemová hmotnost: 1200-1350 kg/m<sup>3</sup>

Poznámka: \* Síra mletá suchá

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Produkt je velmi reaktivní. Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

Korozivní pro kovy.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum tisku: 11.02.2019

CHYTRÁ ZAHRADA – Sírná  
svíce

Strana 7 z 10

## **10.2 Chemická stabilita**

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

## **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce s: oxidačními činidly.

## **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vyhnete se těmto podmínkám: zdroje vznícení, vysoké teploty.

## **10.5 Neslučitelné materiály**

Izolujte od silných oxidačních činidel, silných kyselin, silných zásad, dusičnanů, mědi a jejich slitin, práškovými kovy, pyroforickým železem, amonné soli, anhydridy, lehce zápalných látek, látek podporujících hoření.  
Korozivní pro kovy.

## **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Mezi nebezpečné produkty dekompozice patří: Oxidy síry.

## **\*ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

#### **Akutní toxicita**

LD50, orálně: potkan > 2000 mg/kg  
LD50, dermálně: králík > 2000 mg/kg  
LC50, inhalačně: potkan > 5430 mg/m<sup>3</sup>/4 hod.

#### **Žiravost a dráždivost**

Dráždí kůži. Prach může dráždit oči a dýchací orgány.

#### **Senzibilizační účinek**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

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

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.  
Při vdechování par může vyvolat podráždění dýchacího ústrojí, kašel a kýčání. Páry z roztaveného materiálu mohou být absorbovány plicemi velmi rychle. Při požití může způsobit nevolnost, zvracení, v těžších případech: závratě, třes končetin.

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

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.  
Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může vést k vysychání pokožky a její následné popraskání. Dlouhodobé nebo opakované vdechování může vést k poškození centrální nervové soustavy, trávicího ústrojí, podráždění sliznic.

#### **Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci**

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

#### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

#### **Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

#### **Symptomy a účinky**

Inhalace: může vyvolat podráždění dýchacího ústrojí, kašel a kýčání  
Při styku s pokožkou: dráždivý  
Při kontaktu s očima: podráždění očí, zarudnutí  
Při požití: bolesti břicha, nevolnost, zvracení

## **\*ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod. = 866 mg/l (koloidní síra)  
LC100, 3,5-5,25 hod., *Carassius auratus* = 1600 mg/l

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum tisku: 11.02.2019

CHYTRÁ ZAHRADA – Sírná  
svíce

Strana 8 z 10

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., Daphnia > 10 000 mg/l

## **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

v ovzduší: pomalu konvertuje na Oxidy síry.

ve vodě a v půdě: pomalu konvertuje na sírany, siřičitany, sulfidy nebo organické sloučeniny.

Biogenní prvek.

## **12.3 Bioakumulační potenciál**

Biogenní prvek.

## **12.4 Mobilita v půdě**

v ovzduší: ve formě prachu

ve vodě: ve formě prachu, rozpuštěný v silných kyselinách nebo rozpouštědlech

v půdě: adsorpce

## **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

## **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Údaje pro uplatňování kritérií pro posuzování stanovených v příslušných nařízeních ((ES) č. 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605), které jsou relevantní pro posouzení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému v souvislosti s životním prostředím nejsou k dispozici.

## **12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Dostupné údaje o produktu nepoukazují na nebezpečí pro životní prostředí.

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

#### **Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi**

Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Minimalizujte tvorbu prachu. Předejte k likvidaci oprávněné organizaci.

Vhodné způsoby likvidace: recyklace, spálení ve spalovně průmyslových odpadů.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento produkt a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

#### **Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - nespotřebovaný produkt**

060699 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání sírných sloučenin, z chemických procesů výroby a zpracování síry a z odsířovacích procesů; Odpady jinak blíže neurčené

#### **Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů**

Obal produktu není vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění recyklovat. Se znečištěnými obaly je nutno zacházet jako s produktem.

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

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** neaplikovatelné

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** neaplikovatelné

### **pro přepravu:**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** neaplikovatelné

**14.4 Obalová skupina:** neaplikovatelné



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum tisku: 11.02.2019

CHYTRÁ ZAHRADA – Sírná  
svíce

Strana 9 z 10

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Zvláštní ustanovení 242: Síra nepodléhá předpisům ADR/RID, pokud je zformována do specifického tvaru (např. kuliček, pilulek, granulí, pastilek nebo vloček).

Zvláštní opatření: 242

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

neaplikovatelné

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

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

**Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění

OCHRANA OSOB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví

> Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb

> Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

> Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

> Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

> Zákon o ochraně ovzduší

> Zákon o odpadech

> Zákon o vodách

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## \*ODDÍL 16: Další informace

**Změny oproti předchozí verzi**

Rev. 1 - Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.

Rev. 2 - Hlavní změny: doplnění registračního čísla. Aktualizace podle nařízení Komise (EU) 2015/830.

Rev. 2,1 - Nedoporučované použití

Rev. 3 - Aktualizace podle nařízení Komise (EU) 2020/878. Změny v oddílech označených (\*)

**Použité zkratky**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

bw/d: tělesná hmotnost/den

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum tisku: 11.02.2019

CHYTRÁ ZAHRADA – Sírná  
svíce

Strana 10 z 10

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50: efektivní koncentrace, 50%

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

ES, EHS: Evropské společenství

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: letální dávka, 50%

LOAEL: nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány nepříznivé účinky

NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky

NOAEL: Úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum tisku: 11.02.2019

CHYTRÁ ZAHRADA – Sírná  
svíce

Strana 11 z 10

VOC: těkavé organické látky

vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

## Plné znění H- a EUH-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

H315

Dráždí kůži.

## Jiné údaje

### POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

### METODY HODNOCENÍ INFORMACÍ PRO ÚČELY KLASIFIKACE

Harmonizovaná (legální) klasifikace.

### ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list výrobce. Databáze Medis-Alarm. ECHA: Informace o chemických látkách

---

*Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.*

*Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.*

---