

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.08.2011

Číslo verze 1

Revize: 23.08.2011

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Benzoan sodný
- **Číslo CAS:**
532-32-1
- **Číslo ES (EINECS):**
208-534-8
- **Registrační číslo -**
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Pro průmyslové účely.
Laboratorní chemikálie.
- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Ing. Josef Korínek
Dvořákova 167
563 01 lanškroun
Czech Republic
tel. +420 465 321 036, +420 602 142 321
korinek@korinek.cz
- **Obor poskytující informace:** odborně způsobilá osoba za MSDS: korinek@korinek.cz
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti I
128 08 Praha 2
Czech Republic
tel. +420 224 919 293
(224 914 575, 224 915 402)

2 Identifikace nebezpečnosti

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**



Xi; Dráždivý

R36: Dráždí oči.

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
Odpadá.
- **Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Piktogramy označující nebezpečí**



GHS07

- **Signální slovo Varování**
- **Údaje o nebezpečnosti**
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.08.2011

Číslo verze 1

Revize: 23.08.2011

Obchodní označení: Benzoan sodný

- **Bezpečnostní pokyny**

- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte.
 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.
 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

- **Další nebezpečnost -**

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Odpadá.
- **vPvB:** Odpadá.

3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika: Látky**

- **Číslo CAS:**

532-32-1 Benzoan sodný
 Molekulový vzorec: C₇H₅NaO₂ Molární
 hmotnost: 144.11 g/mol
 Synonymum: Benzoát sodný, Kyselina benzoová, sodná sůl

- **Identifikační číslo(čísla)**

- **Číslo ES (EINECS):** 208-534-8

- **R-věta:** 36

- **S-věta:** 26

4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci:**

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

- postižený nedýchá - je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;
 zástava srdce - je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;
 bezvědomí - je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

- **Při styku s kůží:**

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

- **Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Zajistit lékařské ošetření.

- **Při požití:**

Vypláchnout ústa vodou.

Do 5 minut podat aktivní uhlí (20 - 40 g v 10% kašovitě směsi).

Zajistit lékařské ošetření.

- **Upozornění pro lékaře:**

- **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Může způsobit podráždění očí, kůže, dýchacích cest.

Může být škodlivý při požití.

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list **podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 23.08.2011

Číslo verze 1

Revize: 23.08.2011

Obchodní označení: Benzoan sodný**5 Opatření pro hašení požáru**

- **Hasiva:**
CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky ne bo pěnou odolnou v úč i al k hol u.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Nebezpečí výbuchu prachu.
- **Pokyny pro hasiče:**
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:**
Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Zamezit vytváření prachu.
Starat se o dostatečné větrání.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:**
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Nabrat mechanicky.
Zajistit dostatečné větrání.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
- **Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

7 Zacházení a skladování

- **Opatření pro bezpečné zacházení**
Zamezit vytváření prachu.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. Třída výbušnosti prachu: St1.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Chránit před horkem.
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Produkt je hygroskopický.
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
- **Specifické konečné / specifická konečná použití -**

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.08.2011

Číslo verze 1

Revize: 23.08.2011

Obchodní označení: **Benzoan sodný**

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry:** Odpadá
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení.
- **Omezování expozice**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Zamezit styku se zrakem.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi. Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

I n f o r m a c e o z á k l a d n í c h v l a s t n o s t e c h	f y z i k á l n í c h	a	c h e m i c k ý c h
• Vzhled:			
Skupenství:	Pevné		
Barva:	Bílá		
• Zápach (vůně):	není k dispozici		
• Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.		
• Hodnota pH (144,1 g/l) při 25°C:	7,0-8,5		
• Změna stavu			
Teplota (rozmezí teplot) tání:	>300°C		
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Není určena.		
• Bod vzplanutí:	> 100°C		
• Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):	Není určeno.		

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.08.2011

Číslo verze 1

Revize: 23.08.2011

Obchodní označení: **Benzoan sodný**

- **Zápalná teplota:**
Teplota rozkladu: *Není určeno.*
- **Samozápalnost:** *Není určeno.*
- **Nebezpečí exploze:** *Při používání se můžou vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi prachu se vzduchem.*
- **Meze výbušnosti:**
Dolní mez: *38 g/m³*
Horní mez: *Není určeno.*
- **Tenze par při 20°C:** *<0,01 hPa 1,49*
- **Hustota při 20°C:** *g/cm³*
- **Relativní hustota:** *Není určeno.*
- **Hustota par:** *Nedá se použít. Nedá se použít.*
- **Rychlost odpařování:** *Nedá se použít. Nedá se použít.*
- **Rozpustnost ve / směšitelnost s vodě při 20°C:** *610 g/l*
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** *Není určeno.*
- **Viskozita:**
Dynamicky: *Nedá se použít. Nedá se použít.*
Kinematicky: *Nedá se použít. Nedá se použít.*
- **Další informace:** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
- **Další informace:** *Žádné.*

10 Stálost a reaktivita

- **Reaktivita**
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad:**
*Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.*
- **Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Vystavení vlivu vlhkosti.
- **Neslučitelné materiály:** silná oxidační činidla
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý

11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

Orálně/ LD50/ 2100 mg/kg (rat)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Žádné dráždivé účinky
- **na zrak:** Dráždivé účinky.
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.

Bezpečnostní list **podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 23.08.2011

Číslo verze 1

Revize: 23.08.2011

Obchodní označení: Benzoan sodný

12 Ekologické informace

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:**
LC50/96 h 484 mg/l (pim) (pimephales promelas)
Pimephales promelas
- **Perzistence a rozložitelnost** snadno biologicky odbouratelný
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Údaje nejsou k dispozici.
- **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Jiné nepříznivé účinky:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody I (zařazení v listině): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB** Nesplňuje kritéria pro zařazení.
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Odstranění podle příslušných předpisů.
Odstranění látky/přípravku musí být zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a á tů prou č e ly vý vo zu, do vo zu a tr an zi tu o dp ad ů a po st up p ř í u d ě lo vá n í so uh la su k vý vo zu, do vo zu a tr an zi tu o dp ad ů, ve znění pozdějších předpisů.

14 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**
- **Náležitý název OSN pro zásilku:** -
- **Námořní přeprava IMDG:**
- **Látka znečišťující moře:** Ne
- **Nebezpečnost pro životní prostředí:** Žádné.
- **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.
- **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC** Nedá se použít.

15 Informace o předpisech

- **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**
The product is subject to be labeled according with the prevailing version of the regulations on hazardous substances.
- **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.08.2011

Číslo verze 1

Revize: 23.08.2011

Obchodní označení: Benzoan sodný**16 Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

- **Pokyny na provádění školení**

S tímto bezpečnostním listem musí být seznámeni všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)

- **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent