

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Název produktu: SONET DEZON AKTIV**

Datum revize: 2.3.2009

strana 1 (celkem 9)

**1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce**

Obchodní název: SONET DEZON AKTIV  
Použití: Mycí, čistící a bělicí prostředek  
s dezinfekčním účinkem, lze použít k dezinfekci  
podlah, ploch a předmětů, pro dezinfekci vody.

**Identifikace výrobce /dovozce/prvního distributora/distributora**

Jméno nebo obchodní jméno: benaSONET,s.r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: Střední 1312, 252 28 Černošice  
Identifikační číslo: 27112560  
Telefon: 327571364  
E-mail: [info@benasonet.cz](mailto:info@benasonet.cz)  
Odborně způsobilá osoba  
odpovědná za BL: Ing. Vladimír Filip, tel. +420736677125  
e-mail: [filip@benasonet.cz](mailto:filip@benasonet.cz)

**Nouzové telefonní číslo:** 224919293 nebo 224915402 (nonstop)  
Toxikologické informační centrum  
Na Bojišti 1, Praha 2, ČR,  
e-mail: [tix@mbox.cesnet.cz](mailto:tix@mbox.cesnet.cz)

**2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku**

**Klasifikace látky nebo přípravku:**

**Xi dráždivý**

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku:**

Na základě výpočtové metody podle vyhlášky č. 232/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů a podle směrnice rady 67/548 EHS ve znění pozdějších předpisů, **produkt vykazuje nebezpečné vlastnosti.**

R 36/38 Dráždí oči a kůži.

**Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

**Zasažení očí:** Může způsobit vážné poškození očí.

**Zasažení kůže:** Prodloužený kontakt může způsobit podráždění pokožky

**Požítí:** Může způsobit lehké žaludeční a střevní podráždění s nucením ke zvracení a zvracení.

**Vdechnutí:** Vdechnutí drobných částic výrobku může způsobit lehké podráždění dýchacího ústrojí.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Název produktu: SONET DEZON AKTIV**

Datum revize: 2.3. 2009

strana 2 (celkem 9)

**3. Složení látky nebo přípravku**

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Chemický název: Clornan sodný

V množství odpovídajícím obsahu v %: 4,5 – 5

Číslo CAS: 7681-52-9

číslo EINECS: 231-668-3

Výstražný symbol nebezpečnosti: C ..... žíravý

R-věta: R 31, R 34

Chemický název: Hydroxid sodný

V množství odpovídající obsahu v %: < 1

Číslo CAS: 1310-73-2

číslo EINECS: 215-185-5

Výstražný symbol nebezpečnosti: C ..... žíravý

R – věta R 35 způsobuje těžké poleptání

**4. Pokyny pro první pomoc**

**Všeobecné pokyny:**

Objeví-li-se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě použití nebo vniknutí přípravku do oka nutno neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

**Nadýchání:**

Vyveďte postiženého ze zamořeného prostoru a zajistěte tělesný a duševní klid.

Nenechte prochladnout, eventuelně vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:**

Neprodleně odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte velkým množstvím pokud možno teplé vody a mýdlem. Pokud je postižené místo zarudlé, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:**

Nejméně 15 minut vyplachujte čistou tekoucí vodou při násilně zavřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### Název produktu: SONET DEZON AKTIV

strana 3 (celkem 9 )

Datum revize: 2.3.2009

#### **Při požití:**

Ústa vypláchněte vodou a postiženého umístěte v klidu. Nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc, ukažte obal nebo etiketu přípravku, popř. tento bezpečnostní list.

#### **5. Opatření pro hašení požáru**

**Vhodná hasiva:** Přípravek je nehořlavý.

**Vhodná hasiva** (zejména ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů): -

**Zvláštní nebezpečí** (upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení): -

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Při hašení chemického požáru je třeba velké opatrnosti.

#### **6. Opatření v případě náhodného úniku**

**Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Používejte osobních ochranných pracovních prostředků zejména k ochraně pokožky a očí.

**Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabraňte vniknutí přípravku do povrchových i podzemních vod a kanalizace.

**Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Malá množství lze spláchnout velkým množstvím vody. Velká množství pokryjte absorbujícím materiálem (písek, zemina nebo jiný inertní materiál) a shromážděte v dobře uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.

#### **7. Zacházení a skladování**

##### **7.1 Zacházení:**

Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem. Zachovávejte bezpečnostní předpisy jako při práci s chemickými látkami. Nesměšujte s jinými chemickými látkami.

Další zvláštní požadavky vč. Zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem: Nesmí přijít do styku s kyselinami – nebezpečí chlóru.

**7.1.2 Ochrana před požárem nebo výbuchem:** Odpadá, přípravek je nehořlavý

.

##### **7.2 Skladování:**

Podmínky pro bezpečné skladování: Skladujte v originálních, dokonale uzavřených obalech.

Składujte na chladných místech, oddělené od potravin, nápojů a krmiv, vždy mimo dosah dětí.

Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací podmínky: -

Další zvláštní požadavky, vč. typu materiálu pro obal:

Ochrana před požárem nebo výbuchem: Odpadá, přípravek je nehořlavý.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Název produktu: SONET DEZON AKTIV**

Datum revize: 2.3. 2009

strana 4 (celkem 9 )

**8. Kontrola expozice a ochrana osob**

Technická opatření (případně jiná opatření na omezení expozice):  
Zachovávejte bezpečnostní předpisy jako při práci s chemickými látkami.

Kontrolní parametry:

Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší (NPK-P):

Chemický název	obsah (v%)	číslo CAS	nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m <sup>3</sup> ) průměrná	mezí 3
	Chlor	7782-55-5	1,5	

**Doporučené metody měření látek v pracovním ovzduší: -**

**Osobní ochranné prostředky:**

**Ochrana dýchacích orgánů:** Při vývinu chlóru na NPK-P maska se speciálním filtrem

**ochrana očí:** Ochranné brýle nebo obličejový štít podle charakteru práce.

Ochrana rukou: ochranné rukavice

**Ochrana kůže:** (tj. ochrana celého těla): pracovní oděv

**Další údaje** vč. všeobecných hygienických opatření: Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.  
Před přerušением práce a po jejím skončení si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Obecné informace:**

**Skupenství (při 20 °C):** kapalina

**Barva:** světle žlutá

**Zápach nebo vůně:** Po chlóru

**9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví**

**Hodnota pH (20 °C):**

**Hodnota pH 1% (20°C):** 10,6

**Bod (teplota tání) (°C):** Nestanovena

**Bod (teplota varu) (°C):** Nestanovena

**Bod vzplanutí:** Odpadá.

**Bod hoření:** Odpadá.

**Teplota vznícení:** Odpadá.

**Hořlavost:** Nehořlavý.

**Samozápalnost:** Odpadá

**Meze výbušnosti: Horní mez (% obj.):** Odpadá

**Dolní mez (% obj.):** Odpadá

**Oxidační vlastnosti:** Nestanoveny

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Název produktu: SONET DEZON AKTIV**

Datum revize: 2.3.2009

strana 5 (celkem 9)

**Tenze par (při 20°C):** Odpadá

**Hustota při (20 °C):**

**Rozpustnost při (20 °C):**

1. ve vodě: Neomezeně rozpustný

2. tučích vč. specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo: Nestanoveno.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nestanoven.

Další údaje:

Hustota par: Nestanovena

Viskozita (20 °C): Nestanovena

### 10 Stálost a reaktivita

**Podmínky, za nichž je přípravek stabilní:**

Za normálních podmínek je přípravek stabilní.

**Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat nebo, které mohou způsobit nebezpečnou reakci:** Při působení silných kyselin dochází k uvolnění chloru.

**Látky a materiály s nimiž přípravek nesmí přijít do styku:** Silné kyseliny.

**Nebezpečné rozkladné produkty:** Plynný chlor

**Potřeba stabilizátoru v přípravku:**

**Možnosti nebezpečné exotermní reakce:**

**Význam změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost přípravku: -**

**Nebezpečné rozkladné produkty při styku přípravku s vodou:**

**Možnosti rozkladu přípravku na nestabilní produkty: -**

**Další údaje: -**

### 11. Toxikologická informace

**Akutní toxicita přípravku:**

Vdechováním – může dráždit dýchací ústrojí

použitím – bolesti břicha, nevolnost, zvracení, poškození sliznic zažívací traktu.

**Akutní toxicita komponent přípravku:** Chlornan sodný

-1

**LD50 orálně (požitím) myš 5000 mg-kg**

**Subchronická – chronická toxicita:** Pro přípravek nestanovena.

**Dráždivost přípravku:**

**Pro kůži:** Silně dráždí

**Pro oči:** dráždí až leptá

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Název produktu: SONET DEZON AKTIV**

Datum revize: 2.3.2009

strana 6 (celkem 9)

**Senzibilizace:** Pro přípravek nestanovena.  
**Karcinogenita:** Pro přípravek nestanovena.  
**Mutagenita:** Pro přípravek nestanovena.  
**Toxicita pro reprodukci:** pro přípravek nestanovena.  
**Narkotické účinky:** Nemá

Zkušenosti u člověka, informace o různých způsobech expozice osob přípravku nebo látkám v něm obsaženým: Místně silně dráždí až leptá sliznice, oční spojivky i pokožku. Při vývinu chloru je nebezpečí vzniku edému plic.  
Provedení zkoušek na zvířatech: Přípravek nebyl na zvířatech zkoušen, Je hodnocen konvenční výpočtovou metodou.

## 12. Ekologické informace

Ekotoxita přípravku:  
Pro přípravek nejsou žádné údaje tohoto charakteru k dispozici.

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy: Nestanovena, stanovena pro koncentrovaný chlornan sodný

-1

LC 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): Nestanovena.  
So - 1

EC 48 hod., dafnice (mg.l<sup>-1</sup>): Nestanovena.  
So -1

IC 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): Nestanovena.

Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy:  
Chlornan sodný má škodlivé účinky na vodní organismy díky zvýšení pH a  
-1  
uvolnění chlóru. Chlór působí v koncentraci 0,05 mg.l<sup>-1</sup> smrtelně na ryby.

Rozložitelnost: Přípravek se rozkládá na chlorid sodný a vodu.  
Toxicita pro ostatní prostředí: Nestanovena.  
Další údaje:  
CHSK: Nestanovena  
BSK: Nestanovena

## 13. Pokyny pro zneškodňování

Způsoby zneškodňování přípravku: likvidovat dle příslušných předpisů  
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: vypláchnout, kontaminovanou

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Název produktu : SONET DEZON AKTIV**

Datum revize: 2.3. 2009

strana 7 (celkem 9)

oplachovou kapalinu likvidovat dle příslušných předpisů.

**14. Informace pro přepravu**

Není nebezpečnou látkou pro přepravu.

**15. Informace o právních předpisech**

**Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. a předpisů jej provádějících a směrnic ES klasifikován jako dráždivý a označen Xi**  
**Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech /označování obsahu:**  
**méně než 5 % bělicí činidla na bázi chloru (chlornan sodný)**

**R 36/38 dráždí oči a kůži**

**R 31 uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami**

**S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí**

**S 26 při zasažení očí důkladně vypláchněte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc**

**S 28 při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody**

**S 37 používejte vhodné ochranné rukavice**

**S 50 nesměšujte s jinými čistícími prostředky**

**S 62 při požití nevyvolávejte zvracení a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení**

**Národní předpisy:**

Zákon 371/2008 Sb., kterým se mění zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemickým přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.

**Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67 EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Název produktu: SONET DEZON AKTIV**

Datum revize: 2.3.2009

strana 8 (celkem 9)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice rady 67/548 EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů.

2000/532/EC: Rozhodnutí Komise ze dne 3. května 2000, kterým se nahrazuje rozhodnutí 94/3/ES, kterým se stanoví seznam odpadů podle čl.1 písm. a) směrnice Rady 75/442/EHS o odpadech, a rozhodnutí Rady 94/904/ES, kterým se stanoví seznam nebezpečných odpadů ve smyslu čl.1 odst. 4 směrnice Rady 91/689/EHS o nebezpečných odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

**Zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku:**

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči a zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.

**Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku:**

Zákon č. 59/2006 Sb., prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií).

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů. Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

**Stupeň ohrožení vody:** VOT (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

**16 Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však žádnou záruku vlastností

produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Název produktu: SONET DEZON AKTIV**

datum revize 2.3.2009

stra. 9 (celkem 9)

**Seznam příslušných R-vět: plné znění všech R-vět, na něž je v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu uveden odkaz:**

R 36/38 dráždí oči a kůži

R 31 uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 26 při zasažení očí důkladně vypláchněte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc

S 28 při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S 37 používejte vhodné ochranné rukavice

S 50 nesměšujte s jinými čistícími prostředky

S 62 při požití nevyvolávejte zvracení a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

**Pokyny pro školení:** jedenkrát ročně dle tohoto bezpečnostního listu

**Doporučená omezení použití:** žádná

**Další informace (písemné odkazy nebo kontaktní místo technických informací):**

**Ing. Vladimír Filip**

**e-mail:** [filip@benasonet.cz](mailto:filip@benasonet.cz)

**tel.:** +420736677125

**Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Bezpečnostní listy surovin.