

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ( ES ) č. 1907/2006 - REACH

Datum vydání : 5.5.2009 Strana : 1 / 7  
Datum revize :

**Název výrobku : SANDEX**

### 1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce, společnosti, podniku :

1.1. Identifikace přípravku :

1.1.1. Obchodní název přípravku : **SANDEX**

1.1.2. Doporučený účel použití : **k čištění a dezinfekci povrchů**

1.2. Identifikace výrobce, dovozce, distributora :

1.2.1. Jméno / obchodní jméno : **FIKA PARTNER s.r.o.**

Sídlo (místo podnikání) výrobce : **Brusy 589, Zastávka u Brna 664 84**

Identifikační číslo : **26295024**

Telefon : **tel./fax: +420 546 429 714**

e-mail : **fika@fika.cz**

1.2.2. Nouzové telefonní číslo : **602745393**

1.3. Informace v případě nehody podává v ČR :

1.3.1. Nouzové telefonní číslo pro celou ČR : **Nepřetržitě : 2 24919293 nebo 2 24915402**

1.3.2. Adresa : **Klinika nemocí z povolání,  
Toxikologické informační středisko (TIS)  
Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2**

### 2. Identifikace nebezpečnosti :

2.1. Klasifikace přípravku :

**Xi – Dráždivý.**

**R 31 – Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.**

**R 36/38 – Dráždí oči a kůži.**

2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku :

**Působí dráždivě na oči a kůži, způsobují jejich podráždění až poleptání. Při smíchání s kyselinami se z přípravku uvolňuje chlor.**

2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku :

**Zamezte úniku do vodních zdrojů, přípravek může být nebezpečný pro vodní organismy.**

2.4. Možné nesprávné použití látky/přípravku :

**Použití, které není v souladu s návodem k použití a údaji v tomto bezpečnostním listu.**

**Zabránit mísení s jinými přípravky, zvláště kyselými.**

**Má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu klasifikačních pravidel, uvedených ve směrnici 67/548/EHS nebo 1999/45/ES ( v ČR z. 356/2003 v platném znění.**

### 3. Informace o složení látky nebo přípravku :

3.1. Chemická charakteristika přípravku :

3.1. Chemická charakteristika přípravku :

**Vodný roztok chlornanu sodného.**

3.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcích předpisů (znění R uvedeno v kapitole 16) :

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ( ES ) č. 1907/2006 - REACH

Datum vydání : 5.5.2009 Strana : 2 / 7  
Datum revize :

**Název výrobku : SANDEX**

Chemický název    Obsah (%)    Číslo CAS :    Číslo ES    Symboly :    R-věty:    S-věty:  
(EINECS):

Chlornan sodný    do 6 %    7681-52-9    2316683    C    31-34    28-45-50  
aktiv.choru

### 4. Pokyny pro první pomoc :

- 4.1. Všeobecné pokyny :  
**Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.**
- 4.2. Při nadýchání : : **Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Přivolejte lékaře.**
- 4.3. Při styku s kůží : **Opláchněte tekoucí vodou a ošetřete zasažené místo reparačním krémem. Odstraňte kontaminovaný oděv.**
- 4.4. Při zasažení očí :  
**Důkladně vyplachujte( při otevřených víčkách) velkým množstvím vody, nejméně 15 min., při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.**
- 4.5. Při požití : **Důkladně vypláchněte ústa vodou, nechat vypít cca 0,5l vody. Nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékaře.**
- 4.6. Další údaje : -
- 4.7. Doporučení pro lékařskou první pomoc : **Léčba je symptomatická.**

### 5. Opatření pro hašení požáru :

- 5.1. Vhodná hasiva : **Hašení se přizpůsobuje požáru v okolí- proud vody, pěna, práškový hasící prostředek nebo oxid uhličitý.**
- 5.2. Nevhodná hasiva : **Neuvedena.**
- 5.3. Zvláštní nebezpečí ( upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení ) :  
**Plynné toxické zplodiny, může se uvolnit chlor.Ochlazujte okolí proudem vody.**
- 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče :  
**Isolační dýchací přístroj, oděv pro hasiče.**

### 6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku :

- 6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob :  
**Zabránit přímému kontaktu očí.  
Zajistěte dobré větrání. Používejte osobní ochranné pomůcky.**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ( ES ) č. 1907/2006 - REACH

Datum vydání : 5.5.2009 Strana : 3 / 7  
Datum revize :

**Název výrobku : SANDEX**

- 6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí :  
**Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Pozor na kanalizaci. Zabránit průniku přípravku do půdy a vody. Při průniku látky do vody informovat odběratele vody a zastavit její používání. Při úniku většího množství přípravku informovat OÚ, referát životního prostředí.**
- 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodňování :  
**Podle situace bezpečně odčerpat, zbytky sorbovat do vhodného porézního materiálu (písek, křemelina, zemina) a v uzavřených nádobách odvést k likvidaci oprávněné firmě pro likvidaci nebezpečného odpadu. Likvidovat v souladu s platnou legislativou pro odpady.**
- 6.4. Další údaje :  
**Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.**

### 7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování :

#### 7.1. Pokyny pro zacházení :

Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem : **používejte ochranné pracovní pomůcky.**  
Další zvláštní požadavky vč. zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem : **Nesměšovat s jinými přípravky.** -  
Ochrana před požárem nebo výbuchem : -

#### 7.2. Pokyny pro skladování :

##### 7.2.1. Pokyny pro skladování přípravku :

**Skladovat při teplotách +5°C až 25°C v suchých a dobře větraných prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy, přímým slunečním zářením, teplem, v originálních, dobře uzavřených obalech nepřístupných pro děti.**

##### 7.2.2. Podmínky pro bezpečné společné skladování :

**Přípravek skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí a zvířat.**

### 8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob :

#### 8.1. Expoziční limity pro složky :

Látka	koncentrace %	PEL(mg/m <sup>3</sup> )	NPK -P(mg/m <sup>3</sup> )
-			
Chlor	< 5	1,5	3

Technická opatření (případně jiná opatření ) na omezení expozice osob:

**Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.**

**Zajistěte dobré větrání pracoviště.**

#### 8.2. Kontrolní parametry :

## **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ( ES ) č. 1907/2006 - REACH

Datum vydání : 5.5.2009 Strana : 4 / 7  
Datum revize :

**Název výrobku : SANDEX**

### 8.3. Osobní ochranné prostředky :

Ochrana dýchacích orgánů : **není nutná**

Ochrana očí : **ochranné brýle při výrobě, při aplikaci nejsou nutné**

Ochrana rukou : **ochranné rukavice**

Ochrana kůže : **pracovní oděv při výrobě, při aplikaci nejsou nutné**

### 8.4 Další údaje vč. všeobecných hygienických opatření :

**Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami. Zabraňte požití a styku s očima, tj. při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Pokožku po práci ošetřete vhodnými reparačními prostředky.**

## **9. Fyzikální a chemické vlastnosti :**

9.1. Skupenství ( při 20 °C ) : **kapalina, čirá.**

9.2. Barva : **nažloutlá.**

9.3. Zápach (vůně) : **po chloru.**

9.4. Hodnota pH (při 20°C) : **max. 13**

9.5. Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) : **Nelze aplikovat**

9.6. Teplota (rozmezí teplot) varu (°C) : **Nelze aplikovat**

9.7. Bod vzplanutí (°C) : **Nestanoven.**

9.8. Hořlavost : **Nestanovena**

9.9. Samozápalnost : **Není samozápalný**

9.10. Meze výbušnosti : horní mez (% obj.) : **Není nebezpečí exploze.**  
dolní mez (% obj.) :

9.11. Oxidační vlastnosti : **Nestanoveny**

9.12. Tenze par (při 20 °C) : -

9.13. Rozpustnost (při 20 °C) :

- ve vodě : **Libovolná**

v tucích : (včetně specifikace oleje ) : **Nestanovena**

9.14. Rozdělovací koeficient : n-oktanol/voda : **Nestanoven.**

## **10. Stabilita a reaktivita :**

10.1. Podmínky za nichž je výrobek stabilní :

**Za normálního způsobu použití při předepsaném skladování je přípravek stabilní.**

10.2. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat : **styk s kyselinami.**

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu :

**Chlor. Při používání k určenému účelu nevznikají žádné nebezpečné reakce.**

## **11. Toxikologické informace :**

11.1 Akutní toxicita přípravku : **Není stanovena.**

11.2. Subchronická-chronická toxicita přípravku : **Není stanovena.**

11.3. Dráždivost přípravku :

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ( ES ) č. 1907/2006 - REACH

Datum vydání : 5.5.2009 Strana : 5 / 7  
Datum revize :

**Název výrobku : SANDEX**

Pro kůži a sliznice : **Není stanovena.** Pro oči : **Není stanovena, je pravděpodobná.**

- 11.4. Senzibilizace : **Není stanovena.**  
11.5. Karcinogenita : **Pro přípravek nestanovena.**  
11.6. Mutagenita: **Pro přípravek nestanovena.**  
11.7. Provedení zkoušek na zvířatech : **Přípravek nebyl testován na zvířatech.**  
11.8. Další údaje : klasifikace byla provedena podle konvenční výpočtové metody.

### 12. Ekologické informace :

- 12.1. Ekotoxikologické údaje nebyly pro přípravek experimentálně stanoveny, klasifikace byla provedena na základě konvenční výpočtové metody ( Vyhl. MPO č.232/2004 Sb. ve znění vyhl.369/2005 Sb.).Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.
- 12.2. Ekotoxicita :
- . Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy : **Nestanovena.**
    - LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>) : **Nestanovena.**
    - EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>): **Nestanovena.**
    - IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.kg<sup>-1</sup>) : **Nestanovena.**
- 12.3. Mobilita : **Nestanovena.**  
12.4. Persistence a rozložitelnost : **Nestanovena.**  
12.5. Bioakumulační potenciál : **Nestanoven.**  
12.6. Další údaje :  
12.6.1. CHSK pro přípravek : **Nestanovena**  
12.5.2. BSK<sub>5</sub> : **Nestanovena**  
12.6. Další údaje : -  
**Přípravek nesmí ve velkém množství vniknout do povrchových a spodních vod, ani do kanalizace.**

### 13. Pokyny pro odstraňování látky / obalu :

**Postupuje se podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.**

- 13.1. Způsoby zneškodňování přípravku :  
**Zředí se velkým množstvím vody a vlije do odpadu. Větší množství přípravku předejte k likvidaci specializované firmě s oprávněním k této činnosti.**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ( ES ) č. 1907/2006 - REACH

Datum vydání : 5.5.2009 Strana : 6 / 7  
Datum revize :

**Název výrobku : SANDEX**

13.2. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu :

**Vymýt vodou a umístit do kontejnerů určených pro odpad z plastu.**

13.3. Právní předpisy o odpadech v ČR :

**Zákon č. 185/2001 Sb. , o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.**

### 14. Informace pro přepravu :

14.1. Pozemní přeprava : **Nepodléhá nařízení ADR/RID**

14.1.2. Další údaje :

Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích, V poloze nastojato, tj. uzávěrem nahoru, chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, mrazem, nárazy a pády.

### 15. Informace o právních předpisech :

15.1. Klasifikace a označování přípravku :

**Na přípravek se mimo jiné vztahují následující právní předpisy:**

-Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve znění pozdějších souvisejících předpisů.

- Vyhláška MPO č. 369/05 Sb. v platném znění

-Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH

15.2. Klasifikace přípravku : **Přípravek je klasifikován jako nebezpečný.**

Informace , týkající se ochrany zdraví, bezpečnost a životního prostředí, které musí být uvedeny na obalu přípravku :

- výstražné symboly : - **Xi Dráždivý**

- R – věty : -

**R 31 – Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami**

**R 36/38 – Dráždí oči a kůži**

- S – věty :

**S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí**

**S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.**

**S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.**

**S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice.**

**S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.**

**S 50 Nesměšujte s jinými čistícími prostředky.**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ( ES ) č. 1907/2006 - REACH

Datum vydání : 5.5.2009 Strana : 7 / 7  
Datum revize :

**Název výrobku : SANDEX**

15.3. Další označení na obalu přípravku :

**Složení : Chlornan sodný méně než 50 g/l(5%), EINECS 231-668-3.  
Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).**

15.5. Další právní předpisy v platném znění, které se vztahují na přípravek :

**Vyhláška 234/2004 Sb.** O možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chem.přípravku a udělování výjimek.  
**Zákon 258/200 Sb.** O ochraně veřejného zdraví ve znění zákona 274/2003 Sb.  
**Zákon 185/2001 Sb.** O odpadech ve znění z. 188/2004 Sb.  
**Zákon 477/2001 Sb.** O obalech ve znění z. 94/2004 Sb.  
**Nařízení vlády č. 178/2001 Sb.** Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

### 16. Další informace :

*16.1. Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka (např. pokyny pro školení, doporučené použití přípravku, doporučení pro omezené použití přípravku apod.) : Při řádném zaškolení pro práci je minimální nebezpečí poškození zdraví.*

**Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto přípravkem jsou zaškoleny a pravidelně, nejméně jednou ročně , proškoleny.**

16.2. Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu :  
Údaje výrobce , databáze (zejména EUROLIST) a katalogy MERC a FLUKA.

16.3. **Seznam použitých R vět v tomto BL :**

R 31 – Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami  
R 36/38 – Dráždí oči a kůži

**Změny při revizi bezpečnostního listu :**

Tento bezpečnostní list nahrazuje předešlé verze, které tímto pozbývají platnosti.Změny v BL budou řešeny revizí a označeny.

### **Prohlášení :**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a dle poznatků našich dodavatelů a s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře

a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci, nejsou jakostní specifikací.