

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 20.10.2015

Strana: 1 z 9

Datum revize: Nahrazuje revizi ze dne:

**SANDEX**

## ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **SANDEX**

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

Dezinfekční přípravek.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: Fika partner, s.r.o.

Místo podnikání: Komenského 589, Zastávka u Brna 664 84, ČR

Telefon: 602 745 393

Fax:

Odborně způsobilá osoba: Fila Zdeněk

Email: fika@fika.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon: +420 224 919 293, 224 915 402

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

## ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 2; H411

#### Doplňující informace

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

### 2.2 Prvky označení



**Signální slovo:** NEBEZPEČÍ

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

H315

Dráždí kůži

H318

Způsobuje vážné poškození očí

H400

Vysoce toxický pro vodní organismy

H411

Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 20.10.2015

Strana: 2 z 9

Datum revize: Nahrazuje revizi ze dne:

## SANDEX

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

### Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Chlornan sodný (35g aktivního chloru/1 litr), hydroxid sodný

### 2.3 Další nebezpečnost

EUH206 – „Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).“

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky / 3.2 Směsi

Název látky					
Registrační číslo	Indexové číslo	Obsah v %	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru min. 12,3%					
01-2119488154-34-	017-011-00-1	< 4,0 %	7681-52-9	231-668-3	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 STOT SE 3; H335
Hydroxid sodný					
01-2119457892-27-	011-002-00-6	< 0,3 %	1310-73-2	215-185-5	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290

*Plné znění uvedených H vět naleznete v oddíle 16.*

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

#### Po vdechnutí

Postiženého dopravte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Jestliže je dýchání nepravidelné nebo dojde k jeho zástavě, zahajte ihned umělé dýchání z plic do plic a pokračujte v něm až do příchodu lékaře. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou. Při bezvědomí uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Bezvědomému nikdy nepodávejte jídlo, ani pití.

#### Při styku s kůží

Odstraňte znečištěný oděv. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Vyhledejte lékařské ošetření.

#### Při styku s okem

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 20.10.2015

Strana: 3 z 9

Datum revize: Nahrazuje revizi ze dne:

## SANDEX

Je nutné vyjmout kontaktní čočky. Oči proplachujte čistou vodou po dobu alespoň 15 minut tak, aby se dostala i pod víčka. Vyhledejte lékařskou pomoc.

### Po požití

Jestliže dojde k náhodnému polknutí, vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého udržujte v klidu, dejte mu vypít vodu nebo mléko. NEVYVOLÁVEJTE zvracen

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs dráždí kůži a může vážně poškodit oči. Při požití mohou vzniknout zažívací potíže.

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

Není specifikováno.

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasicí látky

#### Vhodné hasicí látky

Běžné hasicí prostředky kromě ostrého vodního proudu.  
Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou.

#### Nevhodné hasicí látky

Ostrý vodní proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zvýšené teplotě se směs může rozkládat za vzniku toxických zplodin (chlor) a CO<sub>2</sub>, CO. Nevdechujte produkty hoření.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupujte do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Při hašení používejte prostředky proti chlóru.

#### Další pokyny:

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Používejte osobní ochranné prostředky (viz. Bod 8). Dodržujte pravidla bezpečnosti práce. Místo úniku označte a izolujte. Zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku směsi do životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Při úniku směsi absorbujte vhodným materiálem (písek, suchá zemina) a shromážděte do vhodné nádoby pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou. Nikdy neprovádějte sanaci kyselinami – může vzniknout jedovatý plyn (chlor).

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní v oddílech 8. a 13.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 20.10.2015

Strana: 4 z 9

Datum revize: Nahrazuje revizi ze dne:

**SANDEX**

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte ochranné pracovní pomůcky (viz. Oddíl 8) dle charakteru práce, abyste zabránili přímému kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zajistěte dobré větrání pracoviště.

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

Skladujte v originálních baleních v poloze víkem/uzávěrem nahoru, krytých a čistých skladech, při teplotách od 5°C do 25 °C. Skladujte z dosahu potravin, nápojů a krmiv. Izolujte od silných oxidačních činidel, kyselin a kovů. Vhodné materiály a obaly jsou polyethylen a polypropylen.

### 7.3 Specifické konečné použití

Kapalný čistící a dezinfekční přípravek pro použití v domácnostech i v potravinářském průmyslu.

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

<u>Složky:</u>	<u>Mezní hodnoty</u>		
Hydroxid sodný:	PEL 1,0 mg/m <sup>3</sup>	NPK-P	2,0 mg/m <sup>3</sup>
Chlornan sodný (Chlor):	PEL 0,5 mg/m <sup>3</sup>	NPK-P	1,5 mg/m <sup>3</sup>

### Doporučené monitorovací postupy

Není specifikováno.

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

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 k udržení koncentrace par pod povolenými bezpečnostními limity.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejist, nepít a nekouřit. Používejte ochranné pracovní prostředky.

**Ochrana očí a obličeje** Ochranné brýle nebo obličejový štít při manipulaci s větším množstvím přípravku.

**Ochrana kůže** Běžný pracovní oděv, případně gumová zástěra.

**Ochrana rukou** Vhodné gumové rukavice. Po použití přípravku je doporučeno ošetřit ruce vhodným regeneračním krémem.

**Ochrana dýchacích cest** Při běžné práci se nevyžaduje. Při vysokých koncentracích par nad PEL používejte polomasku s filtrem proti anorganickým parám a plynům / dýchací přístroj / respirátor.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování. Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 20.10.2015

Strana: 5 z 9

Datum revize: Nahrazuje revizi ze dne:

## SANDEX

Skupenství (při 20 °C):	kapalné
Barva:	světle žlutá
Zápach (vůně):	charakteristický po chlóru
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH (při 20 °C):	< 14 (1% roztok)
Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoveno
Bod varu (počátek a rozmezí):	nestanoveno
Bod vzplanutí:	nestanoveno
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nehořlavý
Horní mez hořlavosti / výbušnosti:	nestanoveno
Dolní mez hořlavosti / výbušnosti:	nestanoveno
Tenze par:	nestanoveno
Hustota par:	nestanoveno
Relativní hustota:	< 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :	neomezeně rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	nestanoveno
Oxidační vlastnosti:	nestanoveno

### 9.2 Další informace

Není uvedeno.

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Přípravek je reaktivní. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

### 10.2 Chemická stabilita

Roztok chlornanu se pomalu samovolně rozkládá na chlorečnan a chlorid. Rychlost rozkladu podporuje teplota a obsah nečistot. Při teplotě nad 27°C, vlivem přímého slunečního záření nebo katalytickým působením i malých množství kovů, se uvolňuje kyslík.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při okyselení roztoku se uvolňuje velmi nebezpečný plynný chlor, který může být doprovázen i dalšími nebezpečnými plyny dle druhu použité kyseliny. Přípravek koroduje kovy. Nebezpečně reaguje s redukčními činidly a organickými materiály – zvýšené nebezpečí požáru. Výbušné směsi tvoří s kyselinou mravenčí, metanolem, kyselinou šťavelovou a s aminy.

### 10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Teplota nižší než 5°C a vyšší než 25°C, přímý sluneční svit, zdroje vznícení.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte kontaktu s kyselinami, kovy, organickými materiály, redukčními činidly, peroxidy, amonnými soli.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru mohou vznikat nebezpečné produkty spalování CO, CO<sub>2</sub>. a především chlor.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 20.10.2015

Strana: 6 z 9

Datum revize: Nahrazuje revizi ze dne:

## SANDEX

### ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita:**

Pro směs nebyla stanovena.

Hydroxid sodný

LD50, intraperitoneálně: myš:	40 mg/kg
LDLo, orálně: králík:	500 mg/kg
LD50, dermálně: králík:	1350 mg/kg

Chlornan sodný

LD50, orálně, potkan	1100 mg/kg
LD50, dermálně, králík:	>10 000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan:	>10,5 mg/kg

**Dráždivost a žíravost pro kůži:** Směs je dráždivá – dráždí kůži.

**Vážné poškození očí / podráždění očí:** Při vniknutí do očí může vyvolat poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:** Směs není klasifikována jako senzibilizující.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Směs není klasifikována jako mutagenní.

**Karcinogenita:** Směs není klasifikována jako karcinogenní.

**Toxicita pro reprodukci:** Směs není klasifikována jako toxigenní.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Směs není klasifikována jako škodlivina.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Směs není klasifikována jako škodlivina.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Nemá k dispozici

### ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita

Pro směs nebyla stanovena.

Hydroxid sodný:

Toxicita pro ryby:

LC50, Carassius auratus	160 mg/l/24 hod.
LC50, Gambusia affinis	125 mg/l/96 hod.
LC100, Cyprinus carpio	180 mg/l/24 hod.
Toxicita pro bezobratlé:	
EC50, Daphnia	40,4 mg/l/48 hod.

Chlornan sodný: (M - faktor: 10)

Toxicita pro ryby:

LC50, sladkovodní ryby	0,06 mg/l
LC50, Oncorhynchus mykiss	0,2 mg/l/96 hod.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 20.10.2015

Strana: 7 z 9

Datum revize: Nahrazuje revizi ze dne:

## SANDEX

Toxicita pro bezobratlé:  
EC50, Daphnia 0,141 mg/l/48 hod

Toxicita pro řasy:  
LC50, sladkovodní řasy 0,1 mg/l

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Produkt není stabilní. Samovolně se rozkládá. Rozklad je urychlován teplem a světlem.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Směs nebyla testována.

### 12.4 Mobilita v půdě

Směs nebyla testována.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky látky stejně jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů a vodotečí.

#### Metody zneškodňování látky nebo přípravku a znečištěného odpadu:

Nechat zlikvidovat specializovanou firmou v souladu s platnými předpisy (spalování). Nikdy nemíchat s jiným odpadem.

#### Metody likvidace znečištěného obalu:

Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů.

#### Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN (UN číslo):

1791

14.2 Náležitý název UN pro zásilku:

CHLORNAN, ROZTOK

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

Klasifikační kód: C9

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

Bezpečnostní značka: 8

14.4 Obalová skupina:

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené množství (LQ): 5 L

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 20.10.2015

Strana: 8 z 9

Datum revize: Nahrazuje revizi ze dne:

**SANDEX**

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC** neaplikovatelné

## ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení č. 648/2004/ES; o detergentech.

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb.; o ochraně zdraví zaměstnanců při práci.

Zákon č. 258/2000 Sb.; o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb.; zákoník práce, v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb.; o ochraně ovzduší, v platném znění.

Zákon č. 350/2011 Sb.; o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění.

Směrnice č. 1999/45/ES; o klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

### Plné znění H-vět použitých v oddíle 3

H290	Může být korozivní pro kovy
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H315	Dráždí kůži
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H411	Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

### Změny proti předchozímu vydání:

Aktualizace dle nařízení (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

### Zdroj nejdůležitějších dat použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Legislativa, chemické databáze a tabulky.

### Relevantní údaje pro klasifikaci a značení směsi:

Použita konvenční metoda.

### Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu.

### Seznam zkratk:

CAS - Chemical Abstracts Service

Číslo ES - EINECS (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek), ELINCS (Evropský seznam oznámených látek) nebo NLP (látky nadále nepovažované za polymery)

LD50 - letální dávka, 50%

LC50 - letální koncentrace, 50%

EC50 - účinná koncentrace, 50%

IC50 - inhibiční koncentrace, 50%



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 20.10.2015

Strana: 9 z 9

Datum revize: Nahrazuje revizi ze dne:

## SANDEX

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický  
vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
BCF - biokoncentrační faktor  
CHSK - chemická spotřeba kyslíku  
BSK - biologická spotřeba kyslíku  
DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
PNEC - odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
NOAEL - hladina, při které nebyl pozorován negativní účinek  
NOAEC - koncentrace, při které nebyl pozorován negativní účinek  
NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek  
ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

### Detergenty:

**méně než 5%:** bělicí činidla na bázi chloru, hydroxid sodný

### Jiné údaje

Bezpečnostní list byl sestaven na základě bezpečnostních listů složek směsi a na základě bezpečnostního listu výrobce směsi. Pouze pro profesionální použití.