

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle vyhlášky č.231/2004Sb. ve změně vyhlášky č.460/2005	Strana 1/8
<b>SERVIDUR 1214</b>	Datum vydání v ČR: 12.01 2005 Datum vydání v zahraničí : 12.1.2005 Datum revize : 2.2.2005 6.4.2007

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

- 1.1. Obchodní název přípravku** : SERVIDUR 1214
- 1.2. Číslo CAS** : odpadá
- 1.3. Číslo ES (EINECS)** : odpadá
- 1.4. Další názvy látky** : odpadá
- 1.5. Doporučený účel použití** : čisticí alkalický prostředek
- 1.6. Identifikace dovozce**
- Obchodní jméno : ECOSOND s.r.o.
- Sídlo : Křížová 1018, Praha 5  
provozovna : K Vodárně 531, 257 22 Čerčany
- ICO : 45807698
- Telefon : +420 317 777 772,5
- Fax : +420 317 777 772
- 1.7. Zahraniční výrobce**
- Obchodní jméno : BURGDORF GmbH & CO.KG
- Adresa : Birkenwaldstr. 94, D 70 191 Stuttgart  
Deutschland
- Telefon : + 49 771 257780
- Fax : + 49 711 257840
- 1.8. Informace v případě nehody podává v celé ČR :**  
**Nouzové telefonní číslo pro celou ČR : tel: +420 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575**  
**Adresa : Klinika nemoci z povolání. Toxikologické informační středisko (TIS),**  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

## 2. Informace o složení přípravku

**2.1. Chemická charakteristika přípravku:** Vodný alkalický čisticí koncentrát –směs z níže uvedených látek a dalších příměsí, které nepodléhají označení.

**2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky** ve smyslu kritérií zákona 356/2003Sb, 345/2005Sb a 78/2006 Sb, **222/2006 a 284/2006** a předpisů je provádějících.

VSN = výstražný symbol nebezpečnosti

Chemický název	Obsah (%)	CAS / EC / EC annex	VNS	R-věty
Hydroxid sodný	25-50	1310-73-2		<b>C, R 35</b>
EINECS		212-185-5		

Komentář ke složení: žádný

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle vyhlášky č.231/2004Sb. ve změně vyhlášky č.460/2005	Strana 2/8
<b>SERVIDUR 1214</b>	<b>Datum vydání v ČR:</b> 12.01 2005
	<b>Datum vydání v zahraničí :</b> 12.1.2005
	<b>Datum revize :</b> 2.2.2005 6.4.2007

### 3. Údaje o nebezpečnosti přípravku

Přípravek má/nemá charakter nebezpečného přípravku ve smyslu zákona zákonů 356/2003Sb, 345/2005Sb a 78/2006 Sb, 222/2006 a 284/2006

Zhodnocení nebezpečnosti a klasifikace odpovídá i platným předpisů Evropské unie, informace jsou dále doplněny o data z odborné literatury a firemní údaje.

Označení nebezpečí: C - žíravina

**3.1. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:**

R 35 – způsobuje těžké poleptání

**3.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání**

odpadá - přípravek není hořlavý

**3.3 Možné nesprávné použití přípravku:** neuvedeno

**3.4. Další údaje:** neuvedeny

### 4. Pokyny pro první pomoc

**4.1. Všeobecné pokyny :** Projeví -li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest a nikdy nevyvolávat zvracení..

Zdravotní potíže se mohou objevit až po několika hodinách a proto je nutná lékařská prohlídka do 48 hodin po nehodě. Oděvy znečištěné přípravkem je nutno okamžitě odložit

**4.2. Při nadýchání :** Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný a duševní klid. Nenechat prochládnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.3. Při styku s kůží :** Okamžitě odložit veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části umýt kyselým mýdlem Nikdy nepoužívat kartáč, rozpouštědla a ředidla.. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc

**4.4. Při zasažení očí:** Vyplachovat při násilně otevřených víčkách ihned velkým množstvím tekoucí čisté vody a vyhledat lékařskou pomoc

**4.5. Při požití :** Postiženého ponechat v klidu, nikdy nevyvolávat zvracení, podat větší množství vody a řádně vypláchnout ústa. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc a ukázat obal přípravku nebo etiketu.

**4.6. Další údaje – upozornění pro lékaře:**

Pálení a bolesti očí, pokožky jakož i sliznice. Po požití silné podráždění v dutině ústní a hrtanu – hrozí i perforace jícnu!!!

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle vyhlášky č.231/2004Sb. ve změně vyhlášky č.460/2005	Strana 3/8
<b>SERVIDUR 1214</b>		Datum vydání v ČR: 12.01 2005
		Datum vydání v zahraničí : 12.1.2005
		Datum revize : 2.2.2005 6.4.2007

## 5. Opatření pro hasební zásah

- 5.1. **Vhodná hasiva:** odpadá - přípravek není hořlavý
- 5.2. **Nevhodná hasiva:** odpadá
- 5.3. **Zvláštní nebezpečí ( při požáru a hašení):** ohněm ohroženou nádrž ochlazovat vodou
- 5.4. **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** celo-ochranný oděv
- 5.5. **Další údaje:** Reaguje s neušlechtilými kovy za vzniku vodíku; uvolňuje se hořlavý plyn.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**  
Nosit vhodné ochranné prostředky. Výrobek je kluzký. Nutno dbát na předpisy uvedené v kapitole 7 a 8.
- 6.2. **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**  
Přípravek nesmí pronikat do země, povrchových a spodních vod a kanalizací. Při úniku informovat příslušné místní orgány
- 6.3. **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**  
Přípravek pokrýt vhodným absorbujícím materiálem zachycující kapaliny (písek, zemina, křemelina, universální absorbér, piliny a pod), neutralizovat a uložit v dobře uzavřených nádobách a likvidovat v souladu s místně platnými předpisy.
- 6.4. **Další údaje:** Kontaminovaný materiál likvidovat dle bodu 13.

## 7. Pokyny pro zacházení a skladování

- 7.1. **Pokyny pro zacházení:**
- 7.1.1. **Opatření pro bezpečné zacházení s výrobkem :**  
Při práci nejíst, nepít a nekouřit  
Zabránit zbytečnému kontaktu s kůží  
Zamezit zbytečnému vylití
- 7.1.2. **Zvláštní požadavky včetně doporučených a zakázaných postupů při nakládání s přípravkem :** neuvedeny
- 7.2. **Pokyny pro skladování:**
- 7.2.1. **Podmínky pro bezpečné skladování**  
Skladovat v dobře větratelných prostorách s nepropustnou podlahou.  
Skladovat v originálních obalech nebo nádobách, které odpovídají originálním obalům při teplotách 5 - 30 °C na suchém místě  
Nádoby uchovávat uzavřené a skladovat ve vertikální poloze, aby nevytékal obsah  
Neskladovat spolu s kyselinami. Třída dle VCI 8.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle vyhlášky č.231/2004Sb. ve změně vyhlášky č.460/2005	Strana 4/8
<b>SERVIDUR 1214</b>	Datum vydání v ČR: 12.01 2005 Datum vydání v zahraničí : 12.1.2005 Datum revize : 2.2.2005 6.4.2007

7.2.2. Typy obalů : neuveden

7.2.3. Nejvyšší přípustné množství přípravku pro skladovací prostory: neuvedeno

7.2.4. Zvláštní požadavky : neuvedeny

## 8. Kontrola expozice a ochrana osob

### 8.1. Technická opatření (případně jiná opatření) na omezení expozice osob:

V případě vzniku mlhy nebo aerosolu přijmout vhodná opatření

### 8.2. Kontrolní parametry: Přípravek obsahuje látky, pro které jsou nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší (NPK - P)

Chemický název	CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace MAK (mg.m <sup>-3</sup> )	
		průměrná	mezí
Hydroxid sodný	1310-73-2		2 E mg/m <sup>3</sup>

Doporučené metody měření látek v pracovním ovzduší: neuvedeny

Doporučené postupy monitorování expozice osob: neuvedeny

### 8.3. Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů při tvorbě aerosolu nebo mlhy: závisí na době expozice, při delších expozicích je nutné používat masku s filtrem DIN 3181-B2-P3 a účinnou ventilaci

Ochrana kůže : používat ochranné rukavice (nitril, butylkaučuk) – nutno předem vyzkoušet a po práci použít vhodné respirační krémy

Ochrana očí : při přelévání se doporučují ochranné brýle

Ochrana rukou : viz ochrana kůže

### 8.4. Další údaje včetně hygienických:

Je třeba respektovat bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi, zabránit požití styku s očima a pokožkou, nejíst a nepít při práci,

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Skupenství (při 20 <sup>0</sup> C)		Kapalné
9.2	Barva		Světle žlutá
9.3	Zápach (vůně)		Mírný, charakteristický
9.4	Změny skupenství		Nejsou určeny
9.5	Teplota tání (°C)		Není určena
9.6	Teplota varu (°C)	podle EN 22719	>100 °C
9.7	Hořlavost	teplota vzplanutí ( °C) samozápalnost	Odpadá není samozápalný
9.8.	Výbušnost		Nehrozí nebezpečí exploze

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle vyhlášky č.231/2004Sb. ve změně vyhlášky č.460/2005		Strana 5/8	
<b>SERVIDUR 1214</b>		Datum vydání v ČR: 12.01 2005	
		Datum vydání v zahraničí : 12.1.2005	
		Datum revize : 2.2.2005 6.4.2007	
9.9.	Hustota (20 °C) ( g/cm <sup>3</sup> )	podle DIN 51757	1.45 g/cm <sup>3</sup>
9.10.	Rozpustnost ve vodě		Zcela rozpustný
9.11	pH při 10 g/l při 20°C		12-14 (DIN 51757)

## 10. Stabilita a reaktivita

- 10.1. Stabilita:** při předepsaném použití je přípravek stabilní
- 10.2. Nebezpečné reakce :** Exotermická reakce s kyselinami, s neušlechtilými kovy
- 10.3. Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:**  
silná oxidační činidla, dusitany, kyseliny
- 10.3. Nebezpečné rozkladné produkty**  
Vodík při reakci s neušlechtilými kovy
- 10.1. Další údaje:** Reaguje se vzdušným CO<sub>2</sub> za vzniku uhličitanu (hydrogenuhlíčitanu) sodného

## 11. Toxikologické informace

- 11.1. Akutní toxicita :**  
1310-73-2 hydroxid sodný, orálně LD50 2000 mg/kg (krysa)
- 11.2. Dráždivost přípravku :** dráždí kůži a sliznici, oči dráždí silně
- 11.3. Senzibilizace:** žádná
- 11.4. Karcinogenita:** neuváděna
- 11.5. Mutagenita:** neuváděna
- 11.6. Toxicita pro reprodukci:** neuváděna
- 11.7. Zkušební u člověka:** neuváděna
- 11.8. Narkotické účinky:** neuváděna
- 11.9. Provedení zkoušek na zvířatech:** neuváděno
- Další údaje:** Po požití silné poleptání dutiny ústní a hltanu, hrozí perforace jícnu a žaludku.

## 12. Ekologické informace

- 12.1. Ekotoxicita přípravku:** Slabě ohrožuje vodní zdroje, stupeň ohrožení 1, ve velkém množství nesmí se dostat do spodních a vrchních vod a kanalizací, může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí, obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí
- 12.2. Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy:** škodlivý pro vodní organismy, zvyšuje hodnotu pH
- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>) : neuváděno
  - EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>): neuváděno
  - IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.kg<sup>-1</sup>) : neuváděno

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle vyhlášky č.231/2004Sb. ve změně vyhlášky č.460/2005	Strana 6/8
<b>SERVIDUR 1214</b>	Datum vydání v ČR: 12.01 2005 Datum vydání v zahraničí : 12.1.2005 Datum revize : 2.2.2005 6.4.2007

**12.3. Další údaje:** Nesmí do odpadu nezředený tedy nezneutralizovaný.

## 13. Informace o zneškodňování

### 13.1. Způsoby zneškodňování přípravku:

Postupuje se podle zákona o odpadech 185/2001 : 314/2006 k platného 1.4.2007 a podle prováděcích

předpisů o zneškodňování odpadů ( Zákon 37 /2000 Sb) , kterým se mění 125/1997 Sb ve znění zákona 167/1988 Sb.

**Použité vodní roztoky je třeba vypouštět přes čističku odpadních vod**

**Zařazení odpadu podle vyhlášky MŽP 381/2001 Sb. 314/2006 platného k 1.4.2007**

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
120301	prací vody	Nebezpečný

### 13.2. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

podle zákona 447/2001 ve znění 66/2006

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Doporučený Čistící prostředek
120301	prací vody	nebezpečný	Voda

**13.3. Další údaje:** neuvedeny

## 14. Informace pro přepravu

Není nebezpečným zbožím podle předpisů pro dopravu

**ADR/RID-GGVS/E třída:** 8 žíravé látky

**Číslo/písmeno:** 47b

**UN číslo:** 3266

**Nebezpečnost:** 8

**Popis zboží:** 3266 žíravá, alkalická, anorganická, tekutá látka, obsahuje hydroxid sodný

**IMDG/GGVSee:** 8

**Strana:** 8147-1

**UN číslo:** 3266

**Etiketa:** 8

**Třída obalu:** II

**EMS číslo:** F-A, S-B

	<p align="center"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle vyhlášky č.231/2004Sb. ve změně vyhlášky č.460/2005</p>	Strana 7/8
<p align="center"><b>SERVIDUR 1214</b></p>		Datum vydání v ČR: 12.01 2005
		Datum vydání v zahraničí : 12.1.2005
		Datum revize : 2.2.2005 6.4.2007

**MFAG:** 760

Správný technický popis: Corrosive liquid, basic,inorganic, n.o.s., contains NaOH.

Žíravá, alkalická, anorganická, tekutá látka, obsahuje hydroxid sodný.

Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:

ICAO/IATA třída: 8

UN/ID číslo: 3266

Štítek: 8

Třída obalů: II

Správný technický popis: Corrosive liquid, basic,inorganic, n.o.s., contains NaOH.

Žíravá, alkalická, anorganická, tekutá látka, obsahuje hydroxid sodný.

## 15. Informace o právních předpisech

### 15.1. Klasifikace a označování přípravku:

Přípravek je ve smyslu zákona 157/1998 a ve znění zákona 302/19 nebezpečný a na obale / etiketě je třeba jej takto specificky označovat. Výstražné symboly nebezpečnosti odpovídající klasifikaci nebezpečného přípravku (písemné a slovní vyjádření) podle §4 a přílohy 4 k nařízení vlády 25/1999 Sb. a §5 vyhlášky 26/1999 Sb.

#### 15.1.1. Symbol nebezpečnosti



C – žíravina

#### 15.1.2. R - věty (úplné znění)

Označení specifické rizikovosti nebezpečného přípravku - číslo a slovní přiřazení R - vět (příloha č. 5 k nařízení vlády 25/1999 Sb.)

R - 20/22 - zdraví škodlivý při vdechování a požití

R - 36/37/38 - dráždí oči, dýchací orgány a kůži

**R – 35 - způsobuje silné poleptání**

:

#### 15.1.3. S - věty ( úplné znění )

Pokyny pro nebezpečné nakládání s nebezpečným přípravkem - čísla a slovní znění přiřazených S - vět (příloha č. 5 k nařízení vlády 25/1999 Sb.)

,

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle vyhlášky č.231/2004Sb. ve změně vyhlášky č.460/2005	Strana 8/8
<b>SERVIDUR 1214</b>	Datum vydání v ČR: 12.01 2005 Datum vydání v zahraničí : 12.1.2005 Datum revize : 2.2.2005 6.4.2007

- S - 9 - uchovávejte obal na dobře větratelném místě
- S - 26 - při zasažení očí důkladně vypláchnout vodou a vyhledat lékařskou pomoc
- S - 36/37 - používat vhodné ochranné rukavice a ochranný oděv
- S-45 - při úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc
- S - 61 - zabránit uvolnění do životního prostředí

**15.1.4. Další povinné označování výrobků obsahující látky jmenované v § 9 vyhlášky MPO .26/1999 Sb. :** nevedeno

Pokyny (nebo další pokyny neobsažené v čl. 15.1.4) pro předlékařskou první pomoc u přípravků určených pro prodej v maloobchodě (§ 12 odst. 5 zákona 157/1998 Sb. ve znění zákona 352/1999 Sb.) Doporučuje se zejména na příbalový leták : není pro maloobchodní prodej

Jiné hygienicky významné označení: nevedeno

Dodatkové označení pro aerosolové balení v Evropské unii: **odpadá**

## 15.2. Jiné předpisy

### 15.2.1. Zdravotnické předpisy:

Zákon 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, v platném znění.

Směrnice MZ ČSR - hlavního hygienika ČSR č. 46/1978 Sb.

Hygienické předpisy , o hygienických požadavcích na pracovní prostředí, reg. v částce 21/1978 ., ve znění směrnic MZ ČSR-hlavního hygienika ČSR č. 66/1985

Hygienické předpisy reg. v částce 16/1985 a ve znění výnosu MZSV ČSR - hlavního hygienika ČSR - č. 77/1990 Sb.

Hygienické předpisy reg. v částce 9/1989 Sb.

**15.1.2. Předpisy na ochranu ovzduší:** nevedeny

**15.1.3. Požární předpisy:** nevedeny

## 16. Další informace

16.1. Před zahájením práce s tímto přípravkem by měly být pracovníci informováni o nebezpečných vlastnostech tohoto přípravku a o rizicích, která vznikají při nakládání s ním a jaká preventivní opatření je třeba realizovat k minimalizaci rizika  
Výrobek nesmí být bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce používán k jiným účelům než je uvedeno v kapitole 1.

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

	<p align="center"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>          podle vyhlášky č.231/2004Sb. ve změně vyhlášky          č.460/2005</p>	<p align="center"><b>Strana 9/8</b></p>
<p align="center"><b>SERVIDUR 1214</b></p>		<p><b>Datum vydání v ČR:</b> 12.01 2005</p> <p><b>Datum vydání v zahraničí :</b> 12.1.2005</p> <p><b>Datum revize :</b> 2.2.2005 6.4.2007</p>

16.2. Informace o zdrojích použitých při sestavování bezpečnostního listu :  
 Údaje výrobce a dovozce

**PROHLÁŠENÍ**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.