

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhlášky č.231/2004Sb. ve změně vyhlášky č.460/2005	Strana 1/8
SERVIDUR N298	Datum vydání v ČR: 19.11 2002 Datum vydání v zahraničí : 6.11.2002 Datum revize : 9.3..2006 6.4.2007

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

- 1.1. Obchodní název přípravku** : SERVIDUR N298
- 1.2. Číslo CAS** : odpadá
- 1.3. Číslo ES (EINECS)** : odpadá
- 1.4. Další názvy látky** : odpadá
- 1.5. Doporučený účel použití** : čisticí 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 : 603 837877
Fax : 603 810 933
- 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 : 224915402 nebo 224914575
Adresa : Klinika nemocí z povolání. Toxikologické informační středisko (TIS),
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. Informace o složení přípravku

- 2.1. Chemická charakteristika přípravku:** Vodný neutrální čisticí koncentrát na bázi tenzidů, aminů a solí kyseliny listové
- 2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky** ve smyslu kritérií zákonů 356/2003Sb, 345/2005Sb a 78/2006 Sb, 222/2006 a 284/2006

VSN = výstražný symbol nebezpečnosti

Chemický název	Obsah (%)	CAS / EC / EC annex	VNS	R-věty
2 amino - ethanol	10-25	141-43-5 / 205-483-3 / --	Xn	20, 36/37/38
Isononanová kyselina a její soli	5-15		Xn	22, 36
Alkylpolyalkylenglykoether	< 2.5		Xi	38
alifatické alkoholy	< 2.5		Xi, N	36/38, 50/53

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhlášky č.231/2004Sb. ve změně vyhlášky č.460/2005	Strana 2/8
SERVIDUR N298	Datum vydání v ČR: 19.11.2002
	Datum vydání v zahraničí : 6.11.2002
	Datum revize : 9.3..2006 6.4.2007

Komentář ke složení: žádný

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

3.1. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

škodlivý pro vodní organismy , může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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

zdravý škodlivý při vdechování a požití
dráždí oči, dýchací orgány a kůži

3.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání

odpadá - přípravek není hořlavý

3.4. Možné nesprávné použití přípravku: neuvedeno

3.5. 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 prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3. Při styku s kůží : Okamžitě odložit veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části umýt mýdlem nebo vhodným čistícím prostředkem. 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. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc a ukázat obal přípravku nebo etiketu.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhlášky č.231/2004Sb. ve změně vyhlášky č.460/2005	Strana 3/8
SERVIDUR N298		Datum vydání v ČR: 19.11.2002
		Datum vydání v zahraničí : 6.11.2002
		Datum revize : 9.3..2006 6.4.2007

4.6. Další údaje:

Okamžité, zpožděné i dlouhodobé příznaky a doporučení pro lékařskou první pomoc
 Údaj o nutnosti umístění a použití speciálních prostředků pro první pomoc: neuvedeny

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): odpadá
 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Působením ohně mohou vznikat oxidy dusíku (NO_x) a oxid uhelnatý (CO). K dispozici musí být dýchací přístroj.
 5.5. Další údaje: neuvedeny

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) a uložit v dobře uzavřených nádobách a likvidovat v souladu s místně platnými předpisy. Malá množství mohou být zředěna a spláchnuta do kanalizace
 6.4. Další údaje: neuvedeny

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhlášky č.231/2004Sb. ve změně vyhlášky č.460/2005	Strana 4/8
SERVIDUR N298	Datum vydání v ČR: 19.11.2002 Datum vydání v zahraničí : 6.11.2002 Datum revize : 9.3..2006 6.4.2007

Nádoby uchovávat uzavřené a skladovat ve vertikální poloze, aby nevytékal obsah

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 (mg.m ⁻³)	
		průměrná	mezí
2-amino-ethanol (15 - 25%)	141-43-5		5.1 (2 ml/m ³)

Doporučené metody měření látek v pracovním ovzduší: neuvedeny

Doporučené postupy monitorování expozice osob: neuvedeny

8.3. Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: závisí na době expozice, při delších expozicích je nutné používat masku s filtrem a účinnou ventilaci

Ochrana kůže : používat ochranné rukavice (nitril, PVC, guma) 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 ⁰ C)		kapalné
9.2	Barva		světle žlutá
9.3	Zápach (vůně)		mírný, charakteristický
9.4	Změny skupenství		nejsou určeny
9.5	Teplota tání (⁰ C)		není určena
9.6	Teplota varu (⁰ C)	podle EN 22719	100 ⁰ C
9.7	Hořlavost	teplota vzplanutí (⁰ C) samozápalnost	odpadá není samozápalný

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhlášky č.231/2004Sb. ve změně vyhlášky č.460/2005		Strana 5/8
SERVIDUR N298		Datum vydání v ČR: 19.11.2002
		Datum vydání v zahraničí : 6.11.2002
		Datum revize : 9.3..2006 6.4.2007
9.8.	Výbušnost	nehrozí nebezpečí exploze
9.9.	Hustota (20 °C) (g/cm ³)	podle DIN 51757 1.040
9.10.	Rozpustnost ve vodě	zcela rozpustný
9.11	pH při 10 g/l při 20 ⁰ C	10.5

10. Stabilita a reaktivita

- 10.1. Stabilita:** při předepsaném použití je přípravek stabilní
- 10.2. Nebezpečné reakce :** Exotermická reakce s kyselinami
- 10.3. Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:**
silná oxidační činidla, dusitany, kyseliny
- 10.3. Nebezpečné rozkladné produkty**
nejsou známy
- 10.1. Další údaje:** neuvedeny

11. Toxikologické informace

- 11.1. Akutní toxicita :** neuvedena
- 11.2. Subchronická - chronická toxicita:** neuvedena
- 11.3. Dráždivost přípravku :** dráždí kůži, sliznici a oči
- 11.4. Senzibilizace:** žádná
- 11.5. Karcinogenita:** neuvedena
- 11.6. Mutagenita:** neuvedena
- 11.7. Toxicita pro reprodukci:** neuvedena
- 11.8. Zkušební u člověka:** neuvedena
- 11.9. Narkotické účinky:** neuvedena
- 11.10. Provedení zkoušek na zvířatech:** neuvedeno
- 11.11. Další údaje:** neuvedeny

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
- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹) : neuvedeno
 - EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹): neuvedeno
 - IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹) : neuvedeno
- 12.3. Rozložitelnost:** Tenzidy jsou podle požadavků na likvidaci nejméně z 90%

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhlášky č.231/2004Sb. ve změně vyhlášky č.460/2005	Strana 6/8
SERVIDUR N298	Datum vydání v ČR: 19.11.2002
	Datum vydání v zahraničí : 6.11.2002
	Datum revize : 9.3..2006 6.4.2007

odbouratelné

12.4. **Toxicita pro ostatní prostředí:** neuvedeno

12.5. **CHSK:** neuvedeno

12.6. **BSK₅:** neuvedeno

12.7. **Další údaje:** neuvedeny

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 čisticí prostředek
120301	prací vody	Nebezpečný	voda

13.3. Další údaje: neuvedeny

14. Informace pro přepravu

Není nebezpečným zbožím podle předpisů pro dopravu

15. Informace o právních předpisech

15.1. Klasifikace a označování přípravku:

Přípravek je ve smyslu zákona 356/2003Sb nebezpečný a na obale / etiketě je třeba
jej takto specificky označovat. Výstražné symboly nebezpečnosti odpovídající

	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhlášky č.231/2004Sb. ve změně vyhlášky č.460/2005</p>	<p align="center">Strana 7/8</p>
<p align="center">SERVIDUR N298</p>	<p>Datum vydání v ČR: 19.11 2002</p>	<p>Datum vydání v zahraničí : 6.11.2002</p>
	<p>Datum revize : 9.3..2006 6.4.2007</p>	

klasifikaci nebezpečného přípravku (písemné a slovní vyjádření) podle §4 a přílohy 4 k nařízení vlády 25/1999 Sb. a §5 vyhlášky 26/199 Sb.

15.1.1. Symbol nebezpečnosti



zdravý škodlivý

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 - 26/27/28 - dráždí oči, dýchací orgány a kůži
- R - 52/53 - škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat nepříznivé účinky na životní prostředí

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.)

- 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 - 61 - zabránit uvolnění do životního prostředí

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

Pokyny (nebo další pokyny neobsažené v čl. 15.1.4) pro předlékařskou první pomoc u přípravků určených pro prodej v maloobchodě Doporučuje se zejména na příbalový leták : není pro maloobchodní prodej

Jiné hygienicky významné označení: neuváděno

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.

	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhlášky č.231/2004Sb. ve změně vyhlášky č.460/2005</p>	Strana 8/8
<p align="center">SERVIDUR N298</p>		Datum vydání v ČR: 19.11 2002
		Datum vydání v zahraničí : 6.11.2002
		Datum revize : 9.3..2006 6.4.2007

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: neuvedeny

15.1.3. Požární předpisy: neuvedeny

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.

16.2. Informace o zdrojích použitých při sestavování bezpečnostního listu :

Údaje výrobce a dovozce

Citované zákony, nařízení, normy a normy

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.

Generalizováno Správcem bezpečnostních listů a autorizovanou osobou podle zákona 356/2003Sb
Ing. Otakar Brenner, CSc., číslo autorizace 800/369/99

Tisk : 6.4.2007

: