

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 19. 3. 2010	Strana: 1 / 9	
Datum revize: 10. 4. 2015	nahrazuje revizi ze dne: 1. 3. 2013	Verze: 5.0
Název výrobku:	<b>PROSAVON FOAM</b>	

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **PROSAVON FOAM**

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

Určená použití látek/směsi: Pěnový přípravek pro šetrné mytí a dezinfekci rukou a celého těla ve zdravotnictví, potravinářství a veterinární praxi. Spektrum účinnosti: baktericidní, fungicidní a virucidní (HIV/HBV/HCV). Pro profesionální použití.

Nedoporučená použití: Nepoužívat na podrážděnou nebo jinak poškozenou pokožku.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: **Schulke CZ, s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 81 Bohumín, Česká republika  
Identifikační číslo: 24301779  
Telefon / Fax: 00420 596 091 421  
e-mail: [schulkecz@schuelke.com](mailto:schulkecz@schuelke.com)  
e-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [MSDS@bochemie.cz](mailto:MSDS@bochemie.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 71

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika.

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Směrnice 1999/45/ES a dle Nařízení 1272/2008/ES.

### 2.1 Klasifikace směsi

podle Směrnice 1999/45/ES	N; R51/53
podle Nařízení 1272/2008/ES	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2; H319-H411

Plný text všech klasifikací a R-vět je uveden v oddíle 16, plný text všech standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 2.2.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:**

Směs způsobuje vážné podráždění očí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

**Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti:

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

**H411** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**P305+P351+P338** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Doplňující údaje na štítku:

**EUH208** Obsahuje Poly(hexamethylenbiguanid) hydrochlorid. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Směsi

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 19. 3. 2010	Strana: 2 / 9
Datum revize: 10. 4. 2015	nahrazuje revizi ze dne: 1. 3. 2013
Název výrobku:	<b>PROSAVON FOAM</b>

**3.1.1 Látky ve směsi**

Název látky	(%)	CAS ES REACH č. Index č.	Klasifikace dle Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP
Kokamidopropyl betain /1-Propanaminium, 3-amino-N- (carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts/ 2-aminoethanol	< 2	97862-59-4 931-296-8 01-2119488533-30 -	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318
2-aminoethanol	< 1	141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28 603-030-00-8	C, Xn; R20/21/22-34	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H302-H312-H332-H314-H335-H412
Alkylbenzyl-dimethyl-amonium chlorid	0,75	85409-22-9/* 939-350-2/** - 01-2119970550-39	C, Xn, N; R22-34-50	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H290-H314-H302-H312-H400- H410
Poly(hexamethylenbiguanide)hy drochlorid	0,3	27083-27-8/** polymer - 616-207-00-X	Carc. cat.3, Xn, T, Xi, N; R40-22-48/23- 41-43-50/53	Carc. 2; Acute Tox.4; STOT RE1; (respiratory tract - inhalation), Eye Dam.1; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute; Aquatic Chronic 1; H351-H302-H372-H318-H317-H400- H410
D-Glukonová kyselina, sloučeni- na s N,N"-bis(4-chlorophenyl)- 3,12-diimino-2,4,11,13- tetraazatetradecanediamidine (2:1)	0,08	18472-51-0 242-354-0 - -	Xi, Xn, N; R36-22-50	Acute Tox.4, Eye Irrit.2, Aquatic Acute 1; H302-H319-H400

/\* dříve 68424-85-1

/\*\* dříve 270-325-2

/\*\*\*/ toto CAS číslo identifikuje stejnou látku: 32289-58-0, 27083-27-8, 91403-50-8, 28757-47-3 a 70170-61-5.

Úplné znění R-vět, standardních vět o nebezpečnosti viz bod č. 16

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci****Při vdechnutí:** zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu.**Při styku s kůží:** v případě výskytu alergické reakce opláchněte pokožku dostatečným množstvím vody.**Při styku s okem:** ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařskou pomoc.**Při požití:** vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit lékařskou pomoc.**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Směs způsobuje vážné podráždění očí.

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

Při požití přípravku nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva****Vhodná:** přípravek nehořlavý, hasivo přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru.**Nevhodná:** nejsou uvedena, v případě použití vody riziko úniku do kanalizace a prostředí.**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasení zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 19. 3. 2010		Strana: 3 / 9
Datum revize: 10. 4. 2015	nahrazuje revizi ze dne: 1. 3. 2013	Verze: 5.0
Název výrobku:	<b>PROSAVON FOAM</b>	

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

### 6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy a styku s vodou, včetně působení atmosférických podmínek. Při úniku směsi do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

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

Rozlitou směs nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro zachyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody. Při úniku do kanalizace nebo do vodního toku postupovat v souladu s místními podmínkami a pokyny havarijních plánů.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci s výrobkem v původním obalu nejsou potřebná žádná zvláštní ochranná opatření. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat pravidla osobní hygieny (omezovat působení přípravku na nekrytou pokožku a riziko vniknutí přípravku do očí). Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Zamezit únikům do prostředí při manipulaci.

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

Skladovat v originálních dobře uzavřených obalech, odděleně od pitné vody, potravin, nápojů a krmiv; neskladovat na přímém slunečním světle. Teplota skladování: 0 až +25°C.

### 7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na webových stránkách společnosti.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Kontrolní parametry pro směs a jeho jednotlivé složky nejsou stanoveny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění. Ze složek přípravku jsou stanoveny kontrolní parametry pouze pro monoethanolamin:

Látka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Faktor přepočtu na ppm
2-aminoethanol	141-43-5	2,5	7,5	0,401

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

#### 8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny Vyhláškou č. 432/2003 Sb.

#### 8.1.3 Sledovací postupy

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., platné znění.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

*Kokamidopropyl betaïn/1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts/*

PNEC	pitná voda	0,0135 mg/l
	mořská voda	0,00135 mg/l
	sediment (pitná voda)	1 mg/kg
	sediment (mořská voda)	0,01 mg/kg
	půda	0,8 mg/kg
	čistička odpadních vod	3000 mg/l
DNEL		
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice:	systémový efekt, pracovník	dermálně = 12,5 mg/kg/den inhalačně = 44 mg/m <sup>3</sup>
	systémový efekt, spotřebitel	dermálně = 7,5 mg/kg/den

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 19. 3. 2010		Strana: 4 / 9
Datum revize: 10. 4. 2015	nahrazuje revizi ze dne: 1. 3. 2013	Verze: 5.0
Název výrobku:	<b>PROSAVON FOAM</b>	

<i>2-aminoethanol</i>		
<b>PNEC</b>	pitná voda	0,085 mg/l
	mořská voda	0,0085 mg/l
	sediment (pitná voda)	0,425 mg/kg
	sediment (mořská voda)	0,0425 mg/kg
	půda	0,035 mg/kg
	čistička odpadních vod	100 mg/l
	občasný únik	0,025 mg/l
<b>DNEL</b> Dlouhodobá nebo opakovaná expozice:	systémový efekt, pracovník	dermálně = 1 mg/kg/den
	lokální efekt, pracovník	inhalačně = 3,3 mg/m <sup>3</sup>
	systémový efekt, spotřebitel	orálně = 3,75 mg/kg/den
		dermálně = 0,24 mg/kg/den
	lokální efekt, spotřebitel	inhalačně = 2 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Dodržení podmínek manipulace a skladování. Během práce s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat běžné podmínky hygieny práce. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí.

### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

<b>Ochrana očí:</b>	Při běžném použití není nutná.
<b>Ochrana kůže:</b>	Při běžném použití není nutná.
<b>Ochrana rukou:</b>	Při běžném použití není nutná.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Při běžném použití není nutná.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrované směsi do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle Zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C):	Kapalné
Barva:	Bezbarvá až růžová
Zápach (vůně):	Parfémováno
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	5,3-5,8
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nestanovena
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nehořlavá
Meze výbušnosti:	Nehořlavá
Tlak par (při °C):	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	1,05
Rozpustnost:	Neomezeně mísitelná ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanovena
Teplota vznícení (°C):	Nehořlavá
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nestanovena
Oxidační vlastnosti:	Nestanovena

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách použití a skladování nevykazuje zvýšenou reaktivitu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 19. 3. 2010		Strana: 5 / 9
Datum revize: 10. 4. 2015	nahrazuje revizi ze dne: 1. 3. 2013	Verze: 5.0
Název výrobku:	<b>PROSAVON FOAM</b>	

## 10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, významné změny teplot skladování, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Ostatní čisticí prostředky.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nevztahuje se (s ohledem na zředění složek).

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) Akutní toxicita	Pro výrobek nebyla stanovena <i>Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy</i> LD50, orální: krysa = 795 mg/kg <i>poly(hexamethylenbiguanid)hydrochlorid</i> LD50, orálně: potkan >2000mg/kg LD50, dermálně: potkan >5000mg/kg <i>D-Glukonová kyselina, sloučenina s N,N''-bis(4-chlorophenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanediamidine (2:1)</i> LD50, orálně: potkan = 2000mg/kg <i>2-aminoethanol</i> LD50 dermální: králík = 1000-2950 mg/kg LD50 orálně: potkan = 1515 mg/kg
b) Žíravost/dráždivost pro kůži	Dle testu nezjištěna
c) Vážné poškození očí/podráždění očí	Směs způsobuje vážné podráždění očí.
d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže	Obsahuje Poly(hexamethylenbiguanid) hydrochlorid. Může vyvolat alergickou reakci.
e) Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako mutagenní.
f) Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako karcinogenní.
g) Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.
h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici.
i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici.
j) Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nezjištěna.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Akutní toxicita nebyla pro výrobek stanovena.

*Kokamidopropyl betain/1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts*

Akutní toxicita pro ryby	LC50	2mg/l/96hod
Akutní toxicita pro dafnie	EC50	6,5mg/l/48hod
Akutní toxicita pro řasy	LD50	1,84mg/l/72hod

*Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy*

Akutní toxicita pro ryby	LC50	0,85mg/l/96hod
Akutní toxicita pro dafnie	EC50	0,016mg/l/48hod
Akutní toxicita pro řasy	IC50	0,025mg/l/72hod

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 19. 3. 2010

Strana: 6 / 9

Datum revize: 10. 4. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 1. 3. 2013

Verze: 5.0

Název výrobku:

**PROSAVON FOAM**

## poly(hexamethylenbiguanide)hydrochlorid

Akutní toxicita pro dafnie	EC50	0,09mg/l/48hod
Akutní toxicita pro řasy	EC50	0,014mg/l/72hod
Akutní toxicita pro ryby	LC50	0,026mg/l/96hod

## D-Gluconic acid, sloučenina s N,N'-bis(4-chlorophenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanediamidine (2:1)

Akutní toxicita pro bakterie	EC50	0,49mg/l (DEV, DIN 38412-34 Lit.)
Akutní toxicita pro řasy	IC50	0,011mg/l/72hod (DEV, DIN 38412-9 Lit.)
Akutní toxicita pro ryby	LC50	10,4mg/l/96hod (OECD 203 Lit.)

## 2-aminoethanol

Akutní toxicita pro dafnie	EC50	65mg/l/48hod
Akutní toxicita pro řasy	EC50	15mg/l/72hod

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky jsou dobře rozložitelné v prostředí > 60%.

#### Kokamidopropyl betain/1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

Konečná biologická odbouratelnost > 60% za 28 dní

#### Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Biologická odbouratelnost: Látka snadno biologicky odbouratelná > 60 %, BSK, 28dní, test v uzavřené lahvi (OECD 301D)

#### poly(hexamethylenbiguanide)hydrochlorid

Produkt je biologicky snadno odbouratelný.

#### 2-aminoethanol

OECD 301 F: biodegradace 70 - 80 % (8 dní), v domácím odpadu,  
OECD 301 A: biodegradace 90 - 100 % (4 dny), v domácím odpadu  
OECD 301B: biodegradace 97 % (28 dní)  
OECD 301E: biodegradace 94 % (28 dní)  
OECD 301F: biodegradace > 70 % (28 dní)  
Produkt je biologicky odbouratelný.  
Biologická spotřeba kyslíku (BSK5): 800 mg/g (5 dní)  
Teoretická spotřeba kyslíku: 2,36 mg/mg

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

#### poly(hexamethylenbiguanide)hydrochlorid

Velmi malý bioakumulační potenciál.

#### 2-aminoethanol

Bioakumulační potenciál je nízký (BCF < 100, log Pow < 3)

### 12.4 Mobilita v půdě

Není stanoveno pro směs.

#### Kokamidopropyl betain/1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

Produkt je za běžných podmínek kapalný, může se vsakovat do půdy, je rozpustný ve vodě / mísí se s vodou.

#### 2-aminoethanol

Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

Henryho konstanta 2,45E-7 atm\*m<sup>3</sup>/mol

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): -1,31 / - 1,-1,91 (25 °C, pH 7,3)

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 4,62.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Dle Katalogu odpadů se jedná o nebezpečný odpad. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru komunálních odpadů v obcích. Obal je možno po důkladném vypláchnutí předat k recyklaci.

### b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 19. 3. 2010		Strana: 7 / 9
Datum revize: 10. 4. 2015	nahrazuje revizi ze dne: 1. 3. 2013	Verze: 5.0
Název výrobku:	<b>PROSAVON FOAM</b>	

Nejsou známy.

**c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace**

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace

**d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**

**Právní předpisy o odpadech**

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

**Návrh zařazení odpadu:**

Podskupina: 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky  
16 03 05 Organické odpady obsahující nebezpečné látky.

**Návrh zařazení obalového odpadu:**

15 01 01 obaly obsahující zbytky nebezpečných látek anebo znečištěné nebezpečnými látkami

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
<b>14.1 Číslo OSN</b>	UN3082	UN3082
<b>14.2 Příslušný název OSN pro zásilku</b>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (kvarterní amonné soli)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (kvarterní amonné soli)
<b>14.3 Třída nebezpečnosti</b>	9	9
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro ŽP</b>	ANO	ANO
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>		
<b>14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II, MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>		
<b>14.8 Další informace</b>	<b>Kemlerův kód: 90</b> <b>Omezené množství (LQ): 5 L</b>	<b>Kemlerův kód: 90</b> <b>Omezené množství (LQ): 5 L</b>

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi**

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

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

Nařízení (EU) č. 528/2012; o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., který se stanoví podmínky ochrany 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

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech, v platném znění

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

**a) Změny při revizi bezpečnostního listu**

**Revize 5:** celková úprava dle CLP; další upravené oddíly jsou označeny tučnou čarou:

**b) Klíč nebo legenda ke zkratkám**

<b>Met. Corr. 1</b>	Korozivní pro kovy, kat.1
<b>Eye Dam.1</b>	Vážné poškození očí kategorie 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Podráždění očí kategorie 2
<b>Skin Corr. 1B</b>	Žravost pro kůži kategorie 1B

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 19. 3. 2010	Strana: 8 / 9
Datum revize: 10. 4. 2015	nahrazuje revizi ze dne: 1. 3. 2013
Název výrobku:	<b>PROSAVON FOAM</b>

<b>Skin Sens. 1</b>	Sensitivní na kůži, kat.1
<b>Acute Tox. 4</b>	Akutní toxicita kategorie 4
<b>Aquatic Acute 1</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Chronická toxicita, dlouhodobé účinky, kat.2
<b>Carc. 2</b>	Karcinogenní kat.2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
<b>Xi</b>	Dráždivý
<b>C</b>	Žravý
<b>N</b>	Nebezpečný pro životní prostředí
<b>PBT</b>	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
<b>vPvB</b>	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
<b>LD50</b>	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
<b>EC50</b>	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
<b>IC50</b>	Koncentrace testovaného vzorku, která způsobí 50% inhibici růstu testovaného organismu ve srovnání s kontrolou.
<b>LD50</b>	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
<b>LC50</b>	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
<b>DNEL</b>	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
<b>PNEC</b>	Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.

**c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat**

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 350/2011 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany 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.

**d) Metoda hodnocení informací**

Směs je klasifikována dle Směrnice 1999/45/ES a dle Nařízení 1272/2008/ES.

**e) Seznam příslušných R – vět, standardních vět o nebezpečnosti**

R 20/21	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
R 20/21/22	Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 34	Způsobuje poleptání.
R 36	Dráždí oči.
R 38	Dráždí kůži.
R 40	Podezření na karcinogenní účinky
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
R 51/53	Toxický pro vodní organismy a může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
H 290	Může být korozivní pro kovy.
H 302	Zdraví škodlivý při požití.
H 312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H 314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H 315	Dráždí kůži.
H 317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H 318	Způsobuje vážné poškození očí.
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H 332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H 335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H 351	Podezření na vyvolání rakoviny (inhalací)
H 372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H 400	Vysoce toxický pro vodní organismy.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 19. 3. 2010		Strana: 9 / 9
Datum revize: 10. 4. 2015	nahrazuje revizi ze dne: 1. 3. 2013	Verze: 5.0
Název výrobku:	<b>PROSAVON FOAM</b>	

H 410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H 411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H 412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006Sb.\_ Zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

## g) Doporučená omezení použití

Směs nesmí být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Schulke CZ, s.r.o., Lidická 326, 735 81 Bohumín, Česká republika, IČ: 24301779, tel: +420 596 091 421, schulkecz@schuelke.com .

Další informace o výrobku jsou uloženy v Schulke CZ, s.r.o., popřípadě jsou uváděny na webových stránkách [www.schulke.cz](http://www.schulke.cz).