

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo směsi: **Virkon®-S**

1.2 Použití látky nebo směsi: **DESINFEKČNÍ PROSTŘEDEK, ČISTICÍ PROSTŘEDEK**

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

Identifikace osoby odpovědné za uvedení směsi na trh ve Společenství a výrobce:

DuPont Animal Health Solutions
Antec International Limited
Windham Road
Chilton Industrial Estate
Sudbury / Suffolk - CO10 2XD
United Kingdom
Telefon: +44(0)1787 377 305
Fax: +44(0)1787 310 846
e-mail: sds-support@che.dupont.com

Identifikace osoby odpovědné za uvedení směsi na trh v ČR a distributor

SEVARON s.r.o.
Palackého třída 163a
612 00 Brno
Česká republika
Telefon: +420 541 426 370
Fax: +420 541 426 377
e-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: vlasta@sevaron.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2
nepřetržitá služba **224 91 92 93 a 224 91 54 02**

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikace směsi (67/548/EHS, 1999/45/ES, ES č. 1272/2008)

Směs je klasifikována jako dráždivá.

Nepříznivé účinky na lidské zdraví: Dráždí kůži. Riziko vážného poškození očí.

Nepříznivé účinky na životní prostředí: Směs je škodlivá pro vodní organismy.

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: Směs není klasifikována jako hořlavá, oxidující nebo výbušná.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Chemická charakteristika látky nebo směsi: Směs trojvazebné soli monopersulfátu draselného, kyseliny peroxymonosírové, stabilizované směsi peroxidů, surfaktantů, organických kyselin, anorganického pufovacího systému.

3.2. Směs klasifikovaná jako nebezpečná:

Nebezpečné látky a látky, pro které je stanoven expoziční limit

Chemický název	Bis(peroxymonosulfát)-bis(sulfát), pentadraselná sůl	[1]
Koncentrace / rozmezí (%)	40 – 50	
Identifikační čísla	CAS 70693-62-8, ES 274-778-7	
Klasifikace nebezpečnosti	Zdraví škodlivý, žíravý	
Symbol nebezpečnosti	Xn, C	
R-věty	R22-34-52	
Chemický název	Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	[1]
Koncentrace / rozmezí (%)	10 – 14	
Identifikační čísla	CAS 68411-30-3, ES 270-115-0	
Klasifikace nebezpečnosti	Zdraví škodlivý, dráždivý	
Symbol nebezpečnosti	Xn, Xi	

R-věty	R22-38-41	
Chemický název	Sulphamidic acid	
Koncentrace / rozmezí (%)	4 – 6	
Identifikační čísla	CAS 5329-14-6, ES 226-218-8	
Klasifikace nebezpečnosti	Dráždivý	
Symbol nebezpečnosti	Xi	
R-věty	R36/38-52-53	
Chemický název	Kyselina jablečná	[1]
Koncentrace / rozmezí (%)	7 – 10	
Identifikační čísla	CAS 6915-15-7, ES 230-022-8	
Klasifikace nebezpečnosti	Zdraví škodlivý, dráždivý	
Symbol nebezpečnosti	Xn, Xi	
R-věty	R22-37/38-41	
Chemický název	Natriumpolyfosfát	
Koncentrace / rozmezí (%)	20 – 25	
Identifikační čísla	CAS 68915-31-1, ES 272-808-3	
Klasifikace nebezpečnosti	Dráždivý	
Symbol nebezpečnosti	Xi	
R-věty	R36/37/38	
Chemický název	Natriumtoluensulfonát	
Koncentrace / rozmezí (%)	1 – 5	
Identifikační čísla	CAS 12068-03-0, ES 235-088-1	
Klasifikace nebezpečnosti	Dráždivý	
Symbol nebezpečnosti	Xi	
R-věty	R36/38	
Chemický název	Chlorid sodný	
Koncentrace / rozmezí (%)	1 – 5	
Identifikační čísla	CAS 7647-14-5, ES 231-598-3	
Klasifikace nebezpečnosti	Dráždivý	
Symbol nebezpečnosti	Xi	
R-věty	R36	
Chemický název	Dikalium peroxodisulfát	[1]
Koncentrace / rozmezí (%)	< 1,1	
Identifikační čísla	CAS 7727-21-1, ES 231-781-8	
Klasifikace nebezpečnosti	Oxidující, zdraví škodlivý, dráždivý	
Symbol nebezpečnosti	O, Xn, Xi	
R-věty	R8-22-36/37/38-42/43	

3.3. Směs neklasifikovaná jako nebezpečná: Směs je klasifikována jako nebezpečná, viz. oddíl 3.2.

3.4. Další informace: úplné znění R-vět – viz. odstavec 16

Směs neobsahuje SVHC látky.

[1] látka klasifikovaná jako nebezpečná pro zdraví nebo životní prostředí

[2] látka s expozičním limitem pro pracovní prostředí

[3] látka perzistentní, bioakumulativní, toxická

[4] látka vysoce perzistentní nebo vysoce bioakumulativní

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny:	Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
Při nadýchání:	Postiženého vynesete na čerstvý vzduch a uložte. Pokud má postižený zástavu dechu: Může být nutné poskytnout umělé dýchání a/nebo kyslík. Konzultujte s lékařem.
Při styku s kůží:	Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.
Při zasažení očí:	Odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
Při požití:	NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Je-li postižený při vědomí, dejte vypít velké množství vody. Okamžitě přivolejte lékaře.

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

Vhodná hasící média:	Pěna, Suchý prášek, Oxid uhličitý (CO ₂)
Hasící média, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:	Neuvádí se
Zvláštní nebezpečí:	Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodního toku.
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Použijte nezávislý dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.
Další informace:	Použijte hasící opatření, která odpovídají lokální situaci a okolnímu prostředí.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření pro ochranu osob:	Personál odvedte do bezpečí. Používejte vhodné ochranné prostředky.
Opatření na ochranu životního prostředí:	Pokuste se zabránit vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodního toku.
Čistící metody:	Zaškrábejte a přeneste do vhodné nádoby k likvidaci. Je nutno vyloučit vznik prachu. Po očištění spláchněte zbytky vodou.
Další doporučení:	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Zacházení:

Pokyny pro bezpečné zacházení Zabraňte vzniku prachu v uzavřených prostorách. Osobní ochrana viz sekce 8. Zamezte styku s kůží a očima.

7.2 Skladování:

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery Chraňte proti znečištění. Skladujte v původních obalech. Skladujte na chladném a suchém místě.

Pokyny pro společné skladování Uchovávejte odděleně od: Zápalné látky

Jiné údaje Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

8. OMEZENÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice:

Složka	Typ / Forma expozice	Kontrolní parametr	Aktualizace	Poznámka
Prach (celkový a respirabilní prach)	časově vážený průměr – TWA	10 mg/m ³	2007	Expoziční limity pracoviště (workplace exposure limit – WEL)

datum revize: 22.06.2010
nahrazuje bezpečnostní list vydaný: 16.11.2009 v.2

inhalovatelný prach

časově vážený průměr 4 mg/m³ 2007

– TWA

WEL

respirabilní prach

8.2 Omezování expozice:

Technická opatření: Při manipulaci s větším množstvím materiálu zajistěte místní odsávání.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Osobní ochranné prostředky:

- a) Ochrana dýchacích cest: Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj
- b) Ochrana rukou: Pryžové rukavice
- c) Ochrana očí: Dobře těsnící ochranné brýle
- d) Ochrana kůže: V případě potřeby si nasadte: Zástěru, boty. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.
- Hygienická opatření: Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte úniku a vniknutí do kanalizace nebo vodního toku.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace:

- Skupenství:** prášek
- Barva:** růžová
- Zápach / vůně:** příjemný, sladký

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

- pH** 2,4 – 2,7
- Bod vzplanutí (°C)** nevznítitelná látka
- Relativní hustota** 1,07
- Rozpustnost ve vodě** 65 g/l při 20 °C

9.3 Další informace:

žádné

10. STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:** Vystavení vlivu vlhkosti.
- 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** Silné báze, Zápalné látky
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:** Oxid siřičitý, Chlor
- Nebezpečné reakce:** Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek. Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

datum revize: 22.06.2010
nahrazuje bezpečnostní list vydaný: 16.11.2009 v.2

Akutní orální toxicita	LD50/ krysa: 4 123 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Akutní orální toxicita Bis(peroxymonosulfát)-bis(sulfát), pentadraselná sůl	LD50 / krysa : 200 - 2000 mg/kg Gastrointestinální ulcerace Vnitřní krvácení
Akutní inhalační toxicita	LC50 / 4 h / krysa : 3,7 mg/l Metoda: aerosol
Akutní inhalační toxicita Bis(peroxymonosulfát)-bis(sulfát), pentadraselná sůl	LC50 / 4 h / krysa : > 5 mg/l
Akutní dermální toxicita	LD50 / králík 2200 mg/kg
Akutní dermální toxicita Bis(peroxymonosulfát)-bis(sulfát), pentadraselná sůl	LD50 / krysa > 2000 mg/kg
Kožní dráždivost	Metoda: Zkušební směrnice OECD 404 Mírná kožní dráždivost
Kožní dráždivost Bis(peroxymonosulfát)-bis(sulfát), pentadraselná sůl	Žíravý
Dráždivost očí	Riziko vážného poškození očí
Dráždivost očí Bis(peroxymonosulfát)-bis(sulfát), pentadraselná sůl	Žíravý
Senzibilizace	Buehlerův test - morče Výsledek: Při pokusech na zvířatech nezpůsobil při styku s kůží senzibilizaci. Maximalizační test – morče Výsledek: Při pokusech na zvířatech nezpůsobil při styku s kůží senzibilizaci.
Senzibilizace Bis(peroxymonosulfát)-bis(sulfát), pentadraselná sůl	Klasifikace: Může způsobit senzibilizace kontaktem s očima. Test s použitím náplasti na lidských dobrovolnících neukázal senzibilizační vlastnosti.
Toxicita po opakovaném podání Natriumtoluensulfonát	Orálně krysa Nebyly zjištěny toxikologicky závažné účinky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita:

Toxicita pro ryby Bis(peroxymonosulfát)-bis(sulfát), pentadraselná sůl	LC50 / 96 h/ Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) : 53 mg/l
Toxicita pro řasy Bis(peroxymonosulfát)-bis(sulfát), pentadraselná sůl	ErC50/ 72 h/ Algae: > 1 mg/l
Toxicita pro vodní organismy Bis(peroxymonosulfát)-bis(sulfát), pentadraselná sůl	EC50/ 48 h/ Dafnie: 3,5 mg/l

12.2 Mobilita:

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

12.3 Perzistence a rozložitelnost:

Biologická odbouratelnost:
Očekává se, že bude biologicky odbouratelný

12.4 Bioakumulační potenciál:

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT:

Posouzení PBT neprovedeno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Neuvádí se

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Odstraňování směsi: Zlikvidujte jako speciální odpad za dodržení zákona o odpadech (185/2001 Sb.) a příslušných prováděcích předpisů. Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do

půdy.

Odstraňování obalů: Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech a související předpisy v aktuálním znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Další informace: Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Posouzení chemické bezpečnosti látky nebo složky směsi: Nebylo dosud provedeno

Informace týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí uvedené na obalu

Označování podle směrnic ES: Xi

Symbol(y):



R-věty

- R38 Dráždí kůži.
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
R52 Škodlivý pro vodní organismy.

S-věty

- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
S22 Nevdechujte prach.
S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
Senzibilizační složky: obsahuje:
Dikalium peroxodisulfátMůže vyvolat alergickou reakci.

Právní předpisy:

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon c. 120/2002 Sb.ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Vyhláška č. 641/1987 Sb. – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dohoda ADR) v aktuálním znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

16. DALŠÍ INFORMACE

R-věty (úplné znění R-vět uvedených v článku 3)

- R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
R22 Zdraví škodlivý při požití.



R34	Způsobuje poleptání.
R36	Dráždí oči.
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R36/38	Dráždí oči a kůži.
R37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
R38	Dráždí kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
R52	Škodlivý pro vodní organismy.
R53	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenosné na jiné produkty. Výše uvedené informace se vztahují pouze na specifické, v ní uvedené materiály a neplatí pro jeho (jejich) použití v kombinaci s jinými materiály nebo v jakémkoli procesu nebo v případě, že je materiál upraven nebo zpracován, pokud to není výslovně uvedeno v textu.

SEVARON s.r.o., Palackého třída 163a, 612 00 Brno, Česká republika.

Přidané, vypuštěné nebo upravené informace

Zcela přepracováno podle přílohy II nařízení REACH.