

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – příloha II



BS VINAŘSKÉ POTŘEBY s.r.o.
Velké Bílovice

Datum vydání: 28.08.2008

Datum revize: I. vydání

1 IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Název látky nebo přípravku:

NEODETERSOL VETRO

Registrační číslo látky:

Neuvádí se (přípravek).

Jiné identifikační prostředky:

Nejsou známy.

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Nejdůležitější nebo nejčastější určená použití:

Alkalický detergent.

Informace o jiných určených použitích:

Nejsou známy.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

Identifikace výrobce, dovozce nebo distributora:

ESSECO srl

Adresa a telefonní číslo výrobce:

28069 – San Martino Trecate (NO) - Italy
tel.: +39-0321-790.1; fax: +39-0321-790.215

Identifikace výrobce, dovozce nebo distributora:

BS Vinařské potřeby s.r.o.

Adresa a telefonní číslo distributora:

Žižkovská 1230,
CZ-691 02 Velké Bílovice
tel. +420 519 346 236

Adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list:

hana.jerelova@seznam.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Společnost nebo úřední poradenský objekt:

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

Telefonní číslo (úřední hodiny):

tel.: +420 224 91 92 93; +420 224 91 54 02 (24 hod.)

2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikace látky nebo přípravku:

Přípravek je klasifikován jako žravý a dráždivý:



C; R 34-36/37 S 1/2-9-26-36/37/39-45

Nejdůležitější nepříznivé účinky, vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití:

Fyzikálně-chemické účinky:

Neohřlavý přípravek rozpustný ve vodě. Roztok se vyznačuje silně alkalickou reakcí.

Účinky na lidské zdraví:

Žravý - způsobuje poleptání. Nebezpečí vážného poškození očí, dýchacích orgánů a kůže. Dráždí oči a dýchací orgány.

Účinky na životní prostředí:

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí, ale při úniku do povrchových vod může způsobit radikální změnu pH a vyvolat nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Jiná rizika přispívající k celkové nebezpečnosti:

Nejsou známa.

Informace uváděné na štítku:

viz kap. 15.

3 SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Obecný popis složek přípravku:

Přípravek na bázi směsi anorganických sodných solí a pěnotvorného aditiva.

3.2 Přípravek klasifikovaný jako nebezpečný:

a) Látky, které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí:

CAS #	EINECS #	Název nebezpečné složky	Koncentrace (%)	Koncentrační limity (%)
497-19-8	207-838-8	Uhlíčan sodný	15 ≤ c < 30	-
7727-73-3	-	Síran sodný dekahydrát	15 ≤ c < 30	-
7758-29-4	231-838-7	Tripolyfosfát sodný	15 ≤ c < 30	-
6834-92-0	229-912-9	Metakřemičitan disodný	15 ≤ c < 30	-
přípravek	-	Pěnotvorné aditivum	c < 5	-

b) Ostatní látky, pro než existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí:

CAS #	EINECS #	Název nebezpečné složky	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
-	-	Uhlíčitan alkalických kovů	5	10

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – příloha II



Datum vydání: 28.08.2008

Datum revize: I. vydání

BS VINAŘSKÉ POTŘEBY s.r.o.
Velké Bílovice

3 SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH (pokračování)

c) Látky, které jsou perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

CAS #	EINECS #	Název nebezpečné složky	Koncentrace (% hm.)	Koncentrační limity
-	-	-	-	-

3.3 Přípravek neklasifikovaný jako nebezpečný:

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný – viz kapitola 2.

3.4 Klasifikace nebezpečnosti složek přípravku:

CAS #	EINECS #	Název nebezpečné složky	Symbol - Klasifikace nebezpečnosti	Poznámky
497-19-8	207-838-8	Uhlíčan sodný	Xi; R 36	
7727-73-3	-	Síran sodný dekahydrát	-	
7758-29-4	231-838-7	Tripolyfosfát sodný	-	
6834-92-0	229-912-9	Metakřemičitan disodný	C; R 34-37	
přípravek	-	Pěnotvorné aditivum	Xn; R 22-36/37	

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Nutná okamžitá pomoc:

V případě nehody nebo necítí-li se postizený dobře, uložte ho do stabilizované polohy, zajistěte lékařskou pomoc a ukažte označení z obalu.

Pokyny pro první pomoc:

Vdechnutí:

Okamžitě přerušete expozici. Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch a zabezpečte proti prochladnutí. Kontaminované části oděvu vyměňte za čisté. Zabezpečte lékařskou pomoc a ukažte označení z obalu.

Styk s kůží:

Exponované místo oplachujte okamžitě velkým množstvím tekoucí vlažné vody min. 15 minut. Kontaminované části oděvu vyměňte za čisté. Přiložte sterilní obvaz. Zabezpečte lékařskou pomoc a ukažte označení z obalu.

Styk s okem:

Otevřete víčko oka a okamžitě vyplachujte tekoucí vodou min. 30 minut. Pokud postižený používá kontaktní čočky, zajistěte jejich vyjmutí před zahájením výplachu. Zabezpečte okamžitě pomoc očního lékaře a ukažte označení z obalu i v případě expozice malého rozsahu.

Požítí:

Vypláchněte ústa vodou. Podejte v malých dávkách 2 až 3 sklenice chladné vody. Nevyvolávejte zvracení. Zabezpečte záchrannou službu nebo lékařskou pomoc a ukažte označení z obalu nebo bezpečnostní list.

5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva:

Výběr proveďte podle podmínek požáru v okolí. Všechna standardní hasiva jsou kompatibilní (hasící pěna, hasící prášek, oxid uhličitý, vodní mlha).

Hasiva která nelze použít z bezpečnostních důvodů:

Žádné.

Zvláštní nebezpečí způsobené látkou/přípravkem:

Při požáru a rozkladu přípravku dochází k tvorbě rozkladných produktů velmi nebezpečných pro zdraví člověka.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nehořlavý zásahový oděv, izolovaný dýchací přístroj.

Jiné informace:

V případě požáru, pokud je to možné, chladte dobře uzavřené obaly vodní mlhou. Přemístěte obaly, pokud je to možné, mimo dosah zdrojů zahřátí.

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření na ochranu osob:

Zamezte dalšímu úniku přípravku. Zamezte přístupu nepovolaným osobám. Likvidaci přípravku provádějte v dobře větraném prostoru. Zamezte vdechování prachu, styku s očima a kůží - používejte osobní ochranné pomůcky.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – příloha II



BS VINAŘSKÉ POTŘEBY s.r.o.
Velké Bílovice

Datum vydání: 28.08.2008

Datum revize: I. vydání

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU (pokračování)

Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezte úniku přípravku do kanalizace, povrchových a spodních vod – nebezpečí dlouhodobých nepříznivých účinků. V případě úniku informujte příslušné instituce.

Čistící metody:

Likvidujte mechanickým sběrem. Kontaminovaný produkt uložte do označeného obalu, recyklujte nebo likvidujte jako nebezpečný odpad podle regionálních podmínek. Zbytková množství spláchněte velkým přebytkem vody.

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení:

Opatření pro bezpečné zacházení:

Dodržujte Pravidla bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí platná pro přípravek.

7.1 Zacházení:

Opatření pro bezpečné zacházení:

Zacházení s přípravkem provádějte v dobře větraném prostoru. Podle potřeby zajistěte lokální odsávání. Zamezte tvorbě aerosolu a jeho styku s kůží, dýchacími orgány a očima.

Opatření proti výbuchu a požáru:

Nehořlavý přípravek.

Zvláštní požadavky týkající se látky nebo přípravku:

Zacházení s přípravkem mohou provádět pracovníci kteří byli prokazatelně seznámeni s Pravidly bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí. Práce s výrobkem je zakázána mladistvým.

7.2 Skladování:

Podmínky pro bezpečné skladování:

Přípravek je hygroskopický. Skladujte v dobře uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Skladujte mimo dosah kyselin a oxidantů. Skladujte uzamčené a mimo dosah dětí.

Zvláštní požadavky na materiál obalů:

Používejte přípravek pouze z originálních řádně označených obalů.

7.3 Specifické (specifická) použití:

Doporučení vztahující se k určeným použitím:

Dodržujte návod k použití nebo pokyny technicko-aplikačního listu.

Odkaz na specifické pracovní postupy:

Viz specifické postupy pro určené použití u následného uživatele.

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice:

Kontrolní parametry nebezpečné látky v pracovním ovzduší:

Limitní expoziční hodnoty - PEL a NPK-P (mg/m³).

Expoziční limity pro pracovní ovzduší :

Uhlíčitaný alkalických kovů: PEL 5 mg/m³; NPK-P 10 mg/m³

Biologické mezní hodnoty:

Ukazatelé biologických expozičních testů v moči:

Nejsou stanoveny.

Ukazatelé biologických expozičních testů v krvi:

Nejsou stanoveny.

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Vhodné technologické postupy a technické kontroly:

Zamezte styku s kůží a očima - používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte zvyšování prašnosti na pracovišti. Zabezpečte kontrolu obsahu uhlíčitanu sodného v ovzduší pracoviště.

Kolektivní ochranná opatření:

Větrání pracoviště. Podle potřeby zabezpečte lokální odsávání. Dodržujte Pravidla bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí. Dodržujte zásady zacházení a skladování uvedené v kap. 7. Na pracovišti zabezpečte zdroj tekoucí vody pro případný výplach očí a omytí kůže.

Individuální ochranná opatření:

Ochrana dýchacích cest:

Dráždivé až žíravé účinky při vdechování. Při nedostatečném větrání se požaduje respirátor typu REFIL (jednonázově) nebo ochranná maska s eurofiltrem typu P2 proti netoxickému aerosolu přípravku v ovzduší.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – příloha II



BS VINAŘSKÉ POTŘEBY s.r.o.
Velké Bílovice

Datum vydání: 28.08.2008

Datum revize: I. vydání

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

Ochrana rukou:

Nebezpečí poleptání. Ochranné rukavice odolné výrobku podle EN 374. Výběr proveďte na základě zkoušek podle doporučení výrobce.

Ochrana očí:

Dráždivé až žíravé účinky. Nebezpečí vážného poškození očí. Požadují se vhodné ochranné brýle s boční ochranou podle EN 166. Vhodné je použití i celobličejevé masky se štítem doplněné filtrem k ochraně dýchacích orgánů.

Ochrana kůže:

Nebezpečí poleptání. Vhodný pracovní oděv nebo ochranná kombinéza. Kontaminované části oděvu vyměňte ihned za čisté.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

Podle regionálních nařízení a směrnic zamezte úniku přípravku do složek životního prostředí, především úniku do vodního prostředí. V případě úniku neprodleně informujte příslušné instituce.

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace:

Vzhled:

Bílý prášek/granule.

Zápach nebo vůně:

Žádný.

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

pH látky/přípravku, 23 °C:

~ 11,8 (1 % roztok ve vodě)

Bod tání/rozmezí bodu tání:

Nestanoveno.

Bod varu/rozmezí bodu varu:

Neuvádí se.

Hořlavost (pevné látky, plyny):

Nehořlavý.

Relativní hustota, 20 °C:

Nestanoveno.

Rozpuštěnost ve vodě:

Rozpuštěný za vývoje tepla.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Nestanoveno.

9.3 Další informace důležité z hlediska bezpečnosti:

Bod vzplanutí:

Neuvádí se.

Bod samovznícení:

Nestanoveno.

10 STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Stálost látky nebo přípravku:

Standardní podmínky zacházení a skladování – viz kap. 7.

Případné nebezpečné reakce:

Nepředpokládá se.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

Přehled materiálů:

Voda, vlhkost, kyseliny, halogeny, kovy.

Typ nebezpečné reakce:

Exotermní rozpouštění ve vodě. Exotermní reakce při styku s kyselinami. Při styku s kovy (hliník, hořčík, zinek a slitiny těchto kovů) se uvolňuje vodík který může tvořit výbušnou směs se vzduchem.

Nebezpečné produkty rozkladu:

Nebezpečné materiály vzniklé během rozkladu:

Oxid uhelnatý, oxidy síry, oxidy fosforu, vodík.

Nebezpečné produkty rozkladu při styku s vodou:

Nepředpokládají se.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Nepříznivé účinky na zdraví:

Zkušenosti z používání látky nebo přípravku:

Nebezpečí poleptání s těžkými nebo nevratnými účinky na zdraví.

Údaje ze zkoušek:

LD₅₀ orálně, potkan:

Pro přípravek nestanoveno. Metakřemičitan disodný: 1504 mg/kg

LD₅₀ dermálně, králík:

Nestanoveno.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – příloha II



BS VINAŘSKÉ POTŘEBY s.r.o.
Velké Bílovice

Datum vydání: 28.08.2008

Datum revize: I. vydání

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

<i>LC₅₀ inhalačně, 2 hod.:</i>	2,3 mg/l.
Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):	
<i>Styk s kůží:</i>	Způsobuje poleptání. Dráždivý při styku s vlhkým přípravkem.
<i>Styk s okem:</i>	Způsobuje poleptání. Nebezpečí vážného poškození očí.
<i>Vdechování:</i>	Způsobuje poleptání. Dráždivý.
<i>Požítí:</i>	Způsobuje poleptání. Nebezpečí nevratného poškození zdraví.
Senzibilizace:	Údaje nejsou dostupné.
Účinky CMR:	
<i>Karcinogenita:</i>	Přípravek není klasifikován jako karcinogenní.
<i>Mutagenita:</i>	Přípravek není klasifikován jako mutagenní.
<i>Toxicita pro reprodukci:</i>	Přípravek není klasifikován jako toxický pro reprodukci.
Jiné nepříznivé účinky:	Nejsou známy.

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita:	
Chování látky nebo přípravku v ovzduší:	Nepříznivé účinky se nepředpokládají.
Chování látky nebo přípravku ve vodě:	Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí, ale v případě úniku ovlivňuje pH vody: silně alkalická reakce může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace, spodních a povrchových vod.
Chování látky nebo přípravku v půdě:	Údaje nejsou známy.
Výsledky provedených zkoušek:	
<i>LC₅₀ ryba, 96 hod.:</i>	Pro výrobek nebylo testování provedeno.
<i>EC₅₀ dafnie, 24 hod.:</i>	Pro výrobek nebylo testování provedeno.
<i>IC₅₀ řasy, 72 hod.:</i>	Pro výrobek nebylo testování provedeno.
Mobilita:	
Distribuce látky nebo složek přípravku do složek ŽP:	Přípravek se snadno rozšiřuje do životního prostředí a silně ovlivňuje pH prostředí.
Perzistence a rozložitelnost:	
Rozklad látky nebo složek přípravku:	Nestanoveno.
Bioakumulační potenciál:	
Akumulace látky nebo složek přípravku v biotě:	Údaj není k dispozici.
Biokontrační faktor BCF:	Údaj není k dispozici.
Výsledky posouzení PBT:	Tyto informace nejsou k dispozici.
Jiné nepříznivé účinky:	Údaj není k dispozici.

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Popis přebytku nebo odpadu:	Nebezpečí vážného poškození zdraví při nesprávném odstraňování. Dodržujte pravidla bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí.
Informace o bezpečném zacházení:	Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a spodních vod. Zákaz likvidace společně s komunálním odpadem.
Vhodné metody likvidace látky nebo přípravku:	Proveďte mechanický sběr. Recyklujte nebo uložte do samostatného nekorozivního obalu a likvidujte jako nebezpečný odpad podle regionálních podmínek. Kód a název odpadu podle druhu použití.
Vhodné metody likvidace znečištěného obalu:	Znečištěný obal po úplném vyprázdnění likvidujte ve spolupráci se specializovanou firmou podle regionálních podmínek jako nebezpečný odpad.
Odkazy na předpisy o odpadech:	Zákon o odpadech. Katalog odpadů.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – příloha II



Datum vydání: 28.08.2008


Datum revize: I. vydání

BS VINAŘSKÉ POTŘEBY s.r.o.
Velké Bílovice

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přeprava pozemní ADR/RID:	Nepodléhá mezinárodním dohodám.
UN kód:	-
Pojmenování a popis:	-
Třída nebezpečnosti:	-
Přeprava po moři IMDG:	Nepodléhá mezinárodním dohodám.
IMDG kód:	-
Pojmenování a popis:	-
Obalová skupina:	-
IMO třída:	-
EMS:	-

15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Provedení posouzení chemické bezpečnosti:	Zpráva o chemické bezpečnosti nevypracována. Klasifikace nebezpečnosti provedena pomocí konvenční výpočtové metody s použitím údajů výrobce.
Informace uvedené na štítku:	NEODETERSOL VETRO
Název látky nebo přípravku:	ESSECO srl 28069 – San Martino Trecate (NO) - Italy tel.: +39-0321-790.1, fax: +39-0321-790.215
<u>Výrobce</u> látky nebo přípravku ze zemí ES:	BS Vinařské potřeby s.r.o. Žižkovská 1230 CZ-691 02 Velké Bílovice tel. +420 519 346 236
<u>Distributor</u> látky nebo přípravku ze zemí ES:	Přípravek je klasifikován jako žíravý a dráždivý. Metakřemičitan disodný ES 229-912-9 (15 až 30%).
Nebezpečnost látky nebo přípravku:	
Nebezpečné složky:	žíravý
Symbol nebezpečnosti:	R 34 Způsobuje těžké poleptání R 36 Dráždí oči R 37 Dráždí dýchací orgány.
R-věty:	S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení)
S-věty:	Používání přípravku povoleno pouze pracovníkům, kteří byli prokazatelně seznámeni s Pravidly bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí. Práce s výrobkem zakázána mladistvým.
Specifická omezení :	Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006. Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění; Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění; Vyhláška č. 356/2004 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování chemických látek a chemických přípravků, v platném znění.
Specifická ustanovení na úrovni ES:	
Vnitrostátní právní předpisy:	
Právní předpisy provádějící ustanovení ES:	
Další vnitrostátní předpisy (v platném znění):	

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – příloha II



Datum vydání: 28.08.2008
Datum revize: I. vydání

BS VINAŘSKÉ POTŘEBY s.r.o.
Velké Bílovice

16 DALŠÍ INFORMACE

Seznam R-vět uvedených v kapitolách 2, 3:	R 22 Zdraví škodlivý při požití R 34 Způsobuje poleptání R 36 Dráždí oči R 37 Dráždí dýchací orgány R 36/37 Dráždí oči a dýchací orgány
Pokyny pro školení:	Seznámení s bezpečnostním listem přípravku. Seznámení s Pravidly bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí.
Doporučená omezení použití:	Používání výrobku je povoleno pouze pracovníkům, kteří byli prokazatelně seznámeni s Pravidly bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí.
Písemné odkazy nebo kontaktní informační místo:	hana.jerelova@seznam.cz
Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:	Material Safety Data Sheet fy ESSECO Group z 01.03.2006 (R4) ESIS European Chemical Substances Information System
Informace přidané, vypuštěné nebo přepracované:	I.vydání – kompletně zpracováno do formátu podle přílohy II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Prohlášení:

Výše uvedené údaje v bezpečnostním listu se opírají o současný stav znalostí výrobce, který si vyhrazuje právo na změny v bezpečnostním listu podle stavu vývoje a výroby. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu se vztahují pouze na výrobek označení NEODETERSOL VETRO a nemusí být platné pro případy kombinace s jinými materiály nebo za jiných technologických podmínek užití než je uvedeno v tomto dokumentu. Výrobce a distributor nenesou proto žádnou odpovědnost za nesprávné použití.

Uživatelé výrobku NEODETERSOL VETRO tím nejsou zbaveni povinnosti dodržovat obecně platné zákony a nařízení platné v Evropském společenství a v České republice, vztahující se k používání a skladování výše uvedených chemických látek.