

BEZPEČNOSTNÍ LIST




podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010

Datum vydání: červenec 2007

Datum revize: leden 2011

ODDÍL 1	Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	Persíran sodný Identifikační číslo: není přiděleno Registrační číslo: -
	Další názvy nebo označení výrobku:	Peroxodisíran disodný, natrium persulfát, Na ₂ S ₂ O ₈
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Textilní průmysl, čisticí prostředky	
1.3		
	Distributor	ELCHEMCo spol. s r.o.
	Místo podnikání:	102 21 Praha 10, Pražská 16
	Adresa elektronické pošty a tel.osoby odpovědné za bezpečnostní list:	elchemco@elchemco.cz 281017459
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi:	
	<u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008, 790/2009 - CLP</u>	
	H272	Může zesílit požár, oxidant
Acute Tox. 4	H302	Zdraví škodlivý při požití
Eye Irrit. 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí
Skin Irrit. 2	H315	Dráždí kůži
STOT SE 3	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
Resp. Sens. 1	H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže
Skin. Sens. 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
	<u>Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS – (DSD)</u>	
	R8	Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár
Xn	R22	Zdraví škodlivý při požití
Xi		
	R42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechnutí a při styku s kůží

	<u>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</u>		
	Kontakt se vznětlivými materiály může způsobit požár. Škodlivý při požití. Může způsobit podráždění při vdechnutí nebo kontaktu s kůží a očima. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. Mírně nebezpečný pro vodní prostředí.		
2.2	Prvky označení		
	Persíran sodný	CAS 7775-27-1	Identifikační číslo: -
		H272	Může zesílit požár, oxidant
		H302	Zdraví škodlivý při požití
		H319	Způsobuje vážné podráždění očí
		H315	Dráždí kůži
		H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
		H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže
	Dgr. nebezpečí	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
		P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření
		P260	Nevdechujte prach
		P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
		P301+P330 +P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOILAVEJTE zvracení
		P305+P351 +P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
		P342+P311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKE INFORMACNI STREDISKO nebo lékaře
	Další požadavky na označení		-
2.3	Další nebezpečnost		
	Silné oxidační činidlo. Při vyšší teplotě dochází k rozkladu za uvolnění oxidů síry.		

ODDÍL 3	Složení / informace o složkách			
3.1	Látky			
Název složky	Identifikační číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah %
Persíran sodný	-	7775-27-1	231-892-1	99

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc			
4.1	Popis první pomoci			
	Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit ji dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři. Při stavech ohrožující život nejprve provádějte resuscitaci (umělé dýchání a masáž srdce).			

	Při styku s kůží: Svléknout oděv, postižené místa na kůži pláchnout velkým množstvím vlažné vody a mýdlem.
	Při zasažení očí: Vymout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Vyhledat lékařskou pomoc.
	Při expozici vdechováním: Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu, zajistit mu teplo a tělesný klid.
	Při požití: Okamžitě vypláchnou ústa a posléze možno podat vypít až 0,4 l vody. Nevyvolávat zvracení. Pokud postižený zvrací samovolně, uložit ho do stabilizované polohy (na bok), aby nedošlo k udušení zvratky. Co nejdříve však přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
	Nejsou známy. Příznaky otravy po požití se mohou projevit až po několika hodinách.
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
	Na pracovišti tekoucí voda , mýdlo. V případě požití či vniknutí do očí vyhledat lékařskou pomoc.

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva
	Vhodná hasiva: Nehořlavé. Volbu hasících prostředků přizpůsobit látce hořící v okolí (vodní mlha, vodní tříšť, CO ₂ , pěna).
	Nevhodná hasiva: Ostrý vodní proud
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
	Oxidující látka, podporující hoření při styku se snadno oxidovatelnými látkami, organickými látkami a hořlavinami. Při tepelném rozkladu dochází k uvolňování oxidů síry (SO ₂ , SO ₃)
5.3	Pokyny pro hasiče
	Izolační dýchací přístroj, speciální ochranný oblek Hazchem kod: 2P

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
	Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Zamezit nadýchání prachu. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky. Při pracích na zneškodňování havárie používat izolační dýchací přístroj v kombinaci s úplným protichemickým oblekem. Prach/dým srazit vodním postřikovacím paprskem.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Zabránit průniku látky do půdy, odpadních systému, povrchových a podzemních vod. Zamezit průnikům do kanalizace.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Mechanicky sesbírejte (smetáček, lopatka, odsávací zařízení apod.) Shromážděte kontaminovaný materiál do vhodného obalu.
6.4	Odkaz na jiné oddíly
	Viz. oddíl 13

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
Zpráva o chemické bezpečnosti nebyla distributorem zpracována.	
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení
	<p>Produkt používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání. Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce. Používat doporučené osobní ochranné prostředky.</p> <p>Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Zařízení musí být vybavené hasícími prostředky. Udržujte mimo dosah horka a vznícení. Učiňte opatření proti elektrostatickému náboji.</p> <p>Zařízení, kde se s látkou pracuje musí být vybavené havarijním prostorem pro případ úniku. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné.</p> <p>Používejte osobní ochranné prostředky. Dodržujte pravidla pro práci s chemikáliemi. Minimalizujte prašnost.</p>
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	<p>Skladovat v suchých a chladných skladištích, dobře větraných s teplotou vzduchu nejvýše 25 °C. Skladujte z dosahu zdrojů zapálení a přímého slunečního záření. Neskladujte spolu s potravinami, izolujte od kovů, silných kyselin a zásad, silných redukčních činidel, lehce zápalných látek.</p>
7.3	Specifické konečné použití
	Neuvedeno

ODDÍL 8	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1	Kontrolní parametry
	Látka není uvedena v nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení.
8.2	Omezování expozice
	Individuální ochranná opatření vč. ochranných prostředků
	Technická opatření: Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže. Dostupná sprcha na pracovišti.
	Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání použít respirátor. resp. masku s filtrem proti prachu
	Ochrana rukou: Používat pryžové (PE) rukavice
	Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít.
	Ochrana kůže: Vhodný ochranný oděv.
	Omezování expozice životního prostředí
	Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled (skupenství) (při 20 °C):	Bílá krystalická látka
	Zápach nebo vůně:	Bez zápachu
	Hodnota pH (při 20 °C):	Cca 4 (roztok 250 g/l)
	Bod tání / tuhnutí:	180 °C, rozklad
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Nerelevantní
	Bod vzplanutí:	Nehořlavé
	Rychlost odpařování:	Neuvedena
	Hořlavost:	Nehořlavé
	Meze výbušnosti – dolní:	
	– horní:	
	Tlak par (při 20 °C):	Nerelevantní
	Hustota par:	Nerelevantní
	Oxidační vlastnosti:	Ano, silné
	Relativní hustota (při 20 °C):	2,5 g/cm ³
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	545 g/l
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Neuvedeno
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nerelevantní
	Teplota samovznícení:	Nestanovena, neschopný samovznícení
	Teplota rozkladu:	180 °C za uvolňování kyslíku a tepla
	Viskozita:	Nerelevantní
	Výbušné vlastnosti:	Ne
9.2	Další informace	
	Rozpustnost v tucích:	Neuvedena
	Vodivost:	Nestanovena.

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita	
10.1	Reaktivita	
	Za normálních podmínek je výrobek stabilní. Silně oxidační činidlo.	
10.2	Chemická stabilita	
	Za obvyklých podmínek je výrobek poměrně stabilní.	
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	
	Redukční činidla, silné kyselina a zásady, soli těžkých kovů, alkoholy.	
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	
	Vlhkost. Zdroje vznícení, přímé sluneční záření. Zahřívání nad teplotu rozkladu (180 °C)	

10.5	Neslučitelné materiály
	Kovy, hořlaviny
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu
	Oxidy síry, příp. kyselina sírová, (kyslík)

ODDÍL 11	Toxikologické informace
---------------------	--------------------------------

11.1	Informace o toxikologických účincích
Akutní toxicita	Zdraví škodlivý při požití
Žíravost/dráždivost pro kůži	Způsobuje podráždění kůže
Vážné poškození/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže nebo alergickou kožní reakci
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová	Může způsobit podráždění dýchacích cest
Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
LD 50, orálně, potkan (mg.kg-1): 920 mg/kg LD 50, dermálně, králík(mg.kg-1): 10.000 mg/kg	
<u>Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</u>	
Orální toxicita (požití/polknutí): Požití může způsobit poškození žaludku spojené s bolestí a zvracením. Mohou se projevit poruchy zažívání.	
Inhalační toxicita (vdechnutí): Prach dráždí dýchací ústrojí. Může vyprovokovat astmatické záchvaty.	
Dermální toxicita (kůže): Způsobuje podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí, bolest, pálivý ekzém. Opakovaný nebo prodloužený kontakt s produktem může vést k dermatitidě.	
Kontakt s očima: Prach, silně dráždí oči, může způsobit poškození rohovky. Může způsobit zarudnutí, bolest nebo zastřené vidění.	
Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Příznaky otravy po požití se mohou projevit až po několika hodinách.	

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	Toxicita

	Produkt je mírně toxický pro vodní organismy LC50, ryby, 96 hod. (mg.dm-3): 323 EC50 dafnie, 48 hod. (mg.dm-3): 357
12.2	Perzistence a rozložitelnost
	Anorganická látka. Při zahřátí dochází k dekompozici.
12.3	Bioakumulační potenciál
	Není očekáván.
12.4	Mobilita v půdě
	Nestanovena. Ve vodě rozpustný.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB
	Nejsou k dispozici
12.6	Jiné (nepříznivé) účinky
	Třída nebezpečnosti pro vodu . Hodnota WGK = 2 (znečišťující vodu)

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady	
	Kód a název druhu odpadu:	06 03 13* - Pevné soli a roztoky obsahující kovy 16 09 04* - Oxidační činidla 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné
	Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:	Rozsypanou látku sesbírat do vhodných a označených nádob. Menší množství lze odstranit rozředěním velkým množstvím vody.
	Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:	Prázdné obaly pro jednorázové použití předejte k odstranění oprávněné osobě.

ODDÍL 14	Informace pro přepravu	
---------------------------	-------------------------------	--

Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :

14.1	Číslo OSN (UN) :	1505
14.2	Název pro zásilku:	PERSIRAN SODNY
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	5.1
14.4	Obalová skupina	III
	Klasifikační kód	O2
	Kemlerův kód	50

	Bezpečnostní značka	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Viz oddíl 12
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Nerelevantní, není předpoklad přepravy po moři

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	<p>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</p> <p>Klasifikace není převzata ze Seznamu harmonizovaných klasifikací a označení nebezpečných látek podle CLP (Nařízení 1272/2008/ES, 790/2009/ES)</p> <p>Klasifikace je v souladu s nařízením 1272/2008/ES, 790/2009/ES – příl. VII (převodní tabulka)</p> <p>Látka není uvedena v příloze č.1 k zákonu č. 59/2006 Sb. (Seveso) o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky</p> <p>Látka není uvedena v příloze č.2 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanovují Hygienické limity chemických látek za účelem ochrany zdraví při práci</p> <p>Látka není uvedena ve vyhl. MZd č.432/2003 Sb. kterou se stanovují limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů</p> <p>Látka není uvedena v nařízení ES č. 2037/2000 o látkách které poškozují ozonovou vrstvu</p> <p>Látka není uvedena v nařízení ES 850/2004 o persistentních organických znečišťujících látkách</p>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti
	Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16	Další informace
Význam zkratk, symbolů	
Ox. Sol. 2	Oxidující tuhá látka (kategorie 2)
Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální) – kategorie 4
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí (kategorie 2)
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži (kategorie 2)
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice (kategorie 3)
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest (kategorie 1)
Skin. Sens. 1	Senzibilizace pro kůži (kategorie 1)
PBT – perzistentní, bioakumulující se, toxický (příloha č. 13 k nařízení (ES) č. 1907/2006) vPvB – vysoce perzistentní, vysoce se bioakumulující (příloha č. 13 k nařízení (ES) č. 1907/2006)	
Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu	
Informace poskytnuté výrobcem. Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)	

Nařízení (ES) č.453/2010
 Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP) – Seznam harmonizované klasifikace
 Nařízení (ES) č. 790/2009
 Směrnice 67/548/EHS (DSD), 1999/45/ES (DPD)
 Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
 Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č. 13/2009 Sb. m. s.

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti (H vět) , pokynů pro bezpečné zacházení (P vět) :

R8	Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár
R22	Zdraví škodlivý při požití
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechnutí a při styku s kůží
H272	Může zesílit požár, oxidant
H302	Zdraví škodlivý při požití
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H315	Dráždí kůži
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření
P260	Nevdechujte prach
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P301+P330 +P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOILAVEJTE zvracení
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
P342+P311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKE INFORMACNI STREDISKO nebo lékaře

Pokyny týkající se školení pracovníků:

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či přípravky musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni.

Osoba přepravující nebezpečné chemické látky a přípravky musí být seznámena s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nevhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto látkou, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.

Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:

Důvod změny: nová legislativa
 Nařízení ES č. 1907/2006/ES – REACH
 Nařízení ES č. 1278/2008, 790/2009 - CLP

Úpravy ve všech bodech BL z důvodu nové předepsané struktury BL, dané Nařízením ES č. 453/2010 – příl. I.