

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Peroxodisíran amonný, 250g**

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991090

Strana 1 z 8

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Peroxodisíran amonný, 250g  
Číslo CAS: 7727-54-0  
Indexové č.: 016-060-00-6  
Číslo ES: 231-786-5

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Laboratorní chemikálie

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Prodáváč**

Firma: CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH  
Název ulice: Im Forstgarten 1  
Místo: D-66459 Kirkel  
Internet: www.conatex.com

**Dodavatel**

Firma: Carbolution Chemicals GmbH  
Název ulice: Im Stadtwald, Gebäude A1.2  
Místo: D-66123 Saarbrücken  
Kontaktní osoba: Dr. Michael Bauer Telefon: +49 (0)681 302-71232  
e-mail: michael.bauer@carbolution-chemicals.de  
Internet: www.carbolution-chemicals.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** +49 (0)681 302-71232**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/ES**

Označení nebezpečnosti: O - Oxidující, Xn - Zdraví škodlivý, Xi - Dráždivý  
R-věty:  
Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.  
Zdraví škodlivý při požití.  
Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.  
Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Kategorie nebezpečí:  
Oxidující tuhá látka: Ox. Sol. 3  
Akutní toxicita: Acute Tox. 4  
Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Irrit. 2  
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3  
Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2  
Senzibilizace dýchacích cest /senzibilizace kůže: Resp. Sens. 1  
Senzibilizace dýchacích cest /senzibilizace kůže: Skin Sens. 1  
Údaje o nebezpečnosti:  
Může zesílit požár; oxidant.  
Zdraví škodlivý při požití.  
Způsobuje vážné podráždění očí.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Peroxodisíran amonný, 250g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991090

Strana 2 z 8

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Dráždí kůži.

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### 2.2 Prvky označení

##### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Peroxodisíran amonný; diamonium-peroxodisulfát; persíran amonný

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:

GHS03-GHS07-GHS08



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Vzorec:	H8N2O8S2
Molekulová hmotnost:	228,20

##### Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace podle 67/548/EHS	
Indexové č.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
231-786-5	Peroxodisíran amonný; diamonium-peroxodisulfát; persíran amonný	100 %
7727-54-0	O - Oxidující, Xn - Zdraví škodlivý, Xi - Dráždivý R8-22-36/37/38-42/43	
016-060-00-6	Ox. Sol. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H272 H302 H319 H335 H315 H334 H317	

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Lékařské ošetření nutné.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Peroxodisíran amonný, 250g**

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991090

Strana 3 z 8

**Při styku s kůží**

Při styku s kůží okamžitě omyjte polyethylenglykolem a následně velkým množstvím vody. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lékařské ošetření nutné.

**Při zasažení očí**

Při očním kontaktu oči s otevřenými víčky dostatečně dlouho vymývat vodou, pak konzultovat okamžitě s očním lékařem.

**Při požití**

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody. Lékařské ošetření nutné.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Léčba symptomů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nehořlavý.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Ochranný oděv.

**Další pokyny**

Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Zabránit vzniku prachu. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Použít osobní ochrannou výstroj.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

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

Zachytit mechanicky. Materiál zpracovat podle daných předpisů.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz část 7

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

Likvidace: viz část 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Zabránit vzniku prachu. Nevdechujte prach.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Peroxodisíran amonný, 250g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991090

Strana 4 z 8

#### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte na chladném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

#### Pokyny ke společnému skladování

Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

#### Další informace o skladovacích podmínkách

Skladovat v chladu a suchu.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

žádný/nikdo

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.2 Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte prach.

##### Hygienická opatření

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Vytvořit a dbát plánu na ochranu pokožky! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se vysprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

##### Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle.

##### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Chemicky ochranné rukavice volte ve vašem zájmu v závislosti od koncentrace a množství nebezpečných látek na vašem pracovišti. Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

##### Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

##### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

pevné

Barva:

bezbarvý

pH (při 25 °C):

1,5

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:

neurčitý

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

neurčitý

Bod vzplanutí:

nepoužitelný

#### Hořlavost

tuhé látky:

neurčitý

plyny:

nepoužitelný

Meze výbušnosti - dolní:

neurčitý

Meze výbušnosti - horní:

neurčitý

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Peroxodisíran amonný, 250g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991090

Strana 5 z 8

#### Bod samozápalu

tuhé látky:

neurčitý

plyny:

nepoužitelný

Teplota rozkladu:

neurčitý

#### Oxidační vlastnosti

Produkt je: Požár podporující, Oxidační.

Tlak par:

neurčitý

Hustota:

1,98 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě:  
(při 20 °C)

228 g/L

#### Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

neurčitý

Rozdělovací koeficient:

neurčitý

Relativní hustota par:

neurčitý

Relativní rychlost odpařování:

neurčitý

#### 9.2 Další informace

Obsah pevné látky:

neurčitý

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Možnost nebezpečných reakcí. Požár podporující, Oxidační.

#### 10.2 Chemická stabilita

Rozklad s: Kyselina, zásada, Hořlavá látka. Tepelný rozklad.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

zásada, Peroxide, Oxidační činidla. Exotermní reakce s: Hořlavá látka, Alkalické kovy, Kov alkalických zemin, Těžké kovy, Kovový prášek, Kyselina, zásada.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Chraňte před teplem. Nebezpečí požáru.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. Zdržujte se od: zásada, Oxidační činidla, Peroxide.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tvorba: Kyslík.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
7727-54-0	Peroxodisíran amonný; diamonium-peroxodisulfát; persíran amonný				
	orální	LD50	689 mg/kg	Ratte	

##### Jiné údaje ke zkouškám

Sloučenina je označena jako nebezpečná ve smyslu 1999/45/ES.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Peroxodisíran amonný, 250g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991090

Strana 6 z 8

#### ODDÍL 12: Ekologické informace

##### 12.1 Toxicita

Produkt není: Ekotoxické.

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen
7727-54-0	Peroxodisíran amonný; diamonium-peroxodisulfát; persíran amonný					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	76 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	120 mg/l	48 h	Daphnia magna	

##### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen.

##### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl vyzkoušen.

##### 12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl vyzkoušen.

##### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl vyzkoušen.

##### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

##### Jiné údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

##### 13.1 Metody nakládání s odpady

###### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

###### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Pořádně umýt vodou. Zcela vyprázdněné balení může být znovu použito.

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

##### Pozemní přeprava (ADR/RID)

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN 1444
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	PERSÍRAN AMONNÝ
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	5.1
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Štítky:	5.1
Klasifikační kód:	O2
Omezené množství (LQ):	5 kg
Přepavní kategorie:	3
Identifikační číslo nebezpečnosti:	50
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

##### Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

E1

##### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Peroxodisíran amonný, 250g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991090

Strana 7 z 8

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN 1444
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	PERSÍRAN AMONNÝ
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	5.1
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Štítky:	5.1
Klasifikační kód:	O2
Omezené množství (LQ):	5 kg

**Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)**  
E1

#### Přeprava po moři (IMDG)

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN 1444
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	AMMONIUM PERSULPHATE
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	5.1
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Štítky:	5.1
Zvláštní opatření:	-
Omezené množství (LQ):	5 kg
EmS:	F-A, S-Q

**Další příslušné údaje (Námořní doprava)**  
E1

#### Letecká přeprava (ICAO)

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN 1444
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	AMMONIUM PERSULPHATE
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	5.1
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Štítky:	5.1
Zvláštní opatření:	A803
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	10 kg
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	559
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	25 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	563
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	100 kg

**Další příslušné údaje (Letecká doprava)**  
E1  
: Y546

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Peroxodisíran amonný, 250g**

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991090

Strana 8 z 8

nepoužitelný

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU****Další pokyny**

Dodržujte: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Pracovní omezení: Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/ES, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání. Všimněte si poznámky ve směrnici 92/85/EHS, týkající se bezpečnosti a zdraví těhotných pracovníků.

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

Resorpci pokožkou/senzibilizace: Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tyto látky nebude realizováno látkové bezpečnostní hodnocení.

**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)**

- |          |   |
|----------|---|
| 08       | Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.              |
| 22       | Zdraví škodlivý při požití.                                   |
| 36/37/38 | Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.                            |
| 42/43    | Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. |

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

- |      |  |
|------|--|
| H272 | Může zesílit požár; oxidant.   |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.  |
| H315 | Dráždí kůži.   |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.  |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                       |

**Jiné údaje**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.