

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Peroxodisíran draselný, 250g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991529

Strana 1 z 8

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

Peroxodisíran draselný, 250g
Číslo CAS: 7727-21-1
Indexové č.: 016-061-00-1
Číslo ES: 231-781-8

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 draselný, 250g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991529

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 draselný; dikalium-peroxodisulfát

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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Vzorec:	K2O8S2
Molekulová hmotnost:	270,32

Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace podle 67/548/EHS	
Indexové č.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
231-781-8	Peroxodisíran draselný; dikalium-peroxodisulfát	100 %
7727-21-1	O - Oxidující, Xn - Zdraví škodlivý, Xi - Dráždivý R8-22-36/37/38-42/43	
016-061-00-1	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

Všeobecné pokyny

V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při dýchacích obtížích zabezpečit přísun kyslíku. Lékařské ošetření

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Peroxodisíran draselný, 250g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991529

Strana 3 z 8

nutné.

Při styku s kůží

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Lékařské ošetření nutné.

Při zasažení očí

Dostane-li se vám produkt do očí, ihned vypláchněte vodou otevřené oční víčko po dobu nejméně 5 minut. Potom se poradit s očním lékařem.

Při požití

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

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje k dispozici

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

Produkt není samohořlavý.

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. Použijte 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.

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

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. 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**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte na chladném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Pokyny ke společnému skladování

Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Peroxodisíran draselný, 250g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991529

Strana 4 z 8

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

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

Hygienická opatření

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky. Po ukončení práce umýt ruce a obličej. Nejezte a nepijte při používání.

Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle. DIN-/EN-normy: DIN EN 166

Ochrana rukou

Ochrana rukou: Jednorázové rukavice. Před použitím prověřte těsnost/ nepropustnost. Rukavice použijte jen jednou. DIN-/EN-normy: DIN EN 374

Ochrana kůže

Ochrana těla: Laboratorní zástěra. Noste jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný. Jestliže není větrání nebo odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochrana dýchání. Vhodný respirátor: částečný filtrační přístroj (EN 143).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	pevný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	Žádné údaje k dispozici

	Metoda
pH (při 25 °C):	3,5 27 g/l

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	100 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Žádné údaje k dispozici
Sublimační bod:	Žádné údaje k dispozici
Bod měknutí:	Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí:	Žádné údaje k dispozici

Hořlavost

tuhé látky:	Žádné údaje k dispozici
plyny:	Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti - dolní:	Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti - horní:	Žádné údaje k dispozici
Zápalná teplota:	Žádné údaje k dispozici

Bod samozápalu

tuhé látky:	Žádné údaje k dispozici
plyny:	Žádné údaje k dispozici
Tlak par:	Žádné údaje k dispozici
Tlak par:	Žádné údaje k dispozici
Hustota:	2,477 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	27 g/L
Rozdělovací koeficient:	Žádné údaje k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Peroxodisíran draselný, 250g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991529

Strana 5 z 8

Dynamická viskozita:	Žádné údaje k dispozici
Kinematická viskozita:	Žádné údaje k dispozici
Vytoková doba:	Žádné údaje k dispozici
Relativní hustota par:	9,33
Relativní rychlost odpařování:	Žádné údaje k dispozici
Zkouška na oddělení rozpoušdel:	Žádné údaje k dispozici
Zkouška na oddělení rozpoušdel:	Žádné údaje k dispozici

9.2 Další informace

Obsah pevné látky:	Žádné údaje k dispozici
--------------------	-------------------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné údaje k dispozici

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje k dispozici

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při úderu/účinku tlakem: Nebezpečí exploze. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Chraňte před teplem.
Nebezpečí požáru.

10.5 Neslučitelné materiály

Zdržujte se od: látka, hořlavý.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Toxikologická data nejsou známá.

Akutní toxicita

Akutní toxicita, kožní.

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
7727-21-1	Peroxodisíran draselný; dikalium-peroxodisulfát				
	orální	LD50	802 mg/kg	Ratte	

Dráždění a leptání

Dráždí oči. Po nadýchání se: Podráždění plic. Kašel. dýchací potíže. Po styku s pokožkou: Dráždivý.

Senzibilizační účinek

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích

Žádné údaje k dispozici

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Kvůli chybějícím údajům není možné stanovit, zda látka splňuje kritéria pro CMR-látky 1 nebo 2 kategorie. Poskytnuté praktické zkušenosti ovšem nenasvědčují na CRM vlastnosti kategorie 1 nebo 2.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Peroxodisíran draselný, 250g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991529

Strana 6 z 8

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje ke zkouškám

Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrnic (1999/45/ES).

Zkušenosti z praxe

Relevantní klasifikace poznatků

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen
7727-21-1	Peroxodisíran draselný; dikalium-peroxodisulfát					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	100 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje

Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrnic (1999/45/ES).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně oddělené sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Nebezpečný odpad.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Peroxodisíran draselný, 250g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991529

Strana 7 z 8

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Voda (s čistícím prostředkem). Zcela vyprázdněné balení může být znovu použito.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN:	UN1492
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	PERSÍRAN DRASELNÝ
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	5.1
14.4 Obalová skupina:	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)

14.1 Číslo OSN:	UN1492
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	PERSÍRAN DRASELNÝ
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	5.1
14.4 Obalová skupina:	III
Štítky:	5.1
Klasifikační kód:	O2
Omezené množství (LQ):	5 kg

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)

E1

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 Číslo OSN:	UN1492
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	POTASSIUM PERSULPHATE
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	5.1
14.4 Obalová skupina:	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)

14.1 Číslo OSN:	UN1492
------------------------	--------

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Peroxodisíran draselný, 250g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991529

Strana 8 z 8

14.2 Náležitý název OSN pro POTASSIUM PERSULPHATE

zásilku:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 5.1

přepravu:

14.4 Obalová skupina: III

Štítky: 5.1

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

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

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

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

ODDÍL 16: Další informace

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.