

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Olovo (II) kysličník, 50g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9992037

Strana 1 z 8

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

Olovo (II) kysličník, 50g

Číslo CAS: 1317-36-8
Indexové č.: 082-001-00-6
Číslo ES: 215-267-0

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**Prodávč**

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: R1 - Repr. kat. 1, R3 - Repr. kat. 3, Xn - Zdraví škodlivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty:

Může poškodit plod v těle matky.

Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

Nebezpečí kumulativních účinků.

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

Kategorie nebezpečí:

Toxicita pro reprodukci: Repr. 1A

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: STOT RE 2

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Acute 1 (multiplikační faktor = 1)

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 1 (multiplikační faktor = 1)

Údaje o nebezpečnosti:

Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Olovo (II) kysličník, 50g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9992037

Strana 2 z 8

Zdraví škodlivý při vdechování.
Zdraví škodlivý při požití.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Vysoce toxický pro vodní organismy.
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Olovo, sloučeniny, s výjimkou sloučenin jmenovitě uvedených v této příloze

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:

GHS07-GHS08-GHS09



Standardní věty o nebezpečnosti

H302+H332 Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.
H360Df Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Odstraňte obsah/obal Hospodaření s odpady.

Zvláštní značení u speciálních směsí

Pouze pro profesionální uživatele.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Vzorec: OPb
Molekulová hmotnost: 223,20

Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace podle 67/548/EHS	
Indexové č.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
	Olovo, sloučeniny, s výjimkou sloučenin jmenovitě uvedených v této příloze	100 %
	Repr. kat. 1, Repr. kat. 3, Xn - Zdraví škodlivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí R61-62-20/22-33-50-53	
082-001-00-6	Repr. 1A, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360Df H332 H302 H373 ** H400 H410	

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).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Olovo (II) kysličník, 50g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9992037

Strana 3 z 8

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.

Při styku s kůží

Pořádně umýt vodou. Kontaminovaný oděv se musí okamžitě vyměnit. Lékařské ošetření nutné.

Při zasažení očí

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.

Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody. Pokud je postižená osoba při vědomí, vyvolat zvracení. 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

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

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**

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.

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

Materiál použijte jen na místech, kde není otevřené světlo, oheň a ani jiná možnost zapálení.

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 uzamčené. Ukládejte na místě, na které mají přístup pouze oprávněné osoby. Dbát dostatečného odvětrávání a bodového odsávání v kritických místech.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Olovo (II) kysličník, 50g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9992037

Strana 4 z 8

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

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:	žlutý
Zápach:	Žádné údaje k dispozici

	Metoda
pH (při 20 °C):	9,9 100 g/l

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	886 °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: 9,53 g/cm³

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Olovo (II) kysličník, 50g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9992037

Strana 5 z 8

Rozpustnost ve vodě:	Žádné údaje k dispozici
Rozdělovací koeficient:	Žádné údaje k dispozici
Dynamická viskozita:	Žádné údaje k dispozici
Kinematická viskozita:	Žádné údaje k dispozici
Vytoková doba:	Žádné údaje k dispozici
Relativní hustota par:	Žádné údaje k dispozici
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

Žádné údaje k dispozici

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silný/á/é.

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

Toxický. Akutní inhalační toxicita. Akutní orální toxicita.

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
	Cesty expozice				
	Olovo, sloučeniny, s výjimkou sloučenin jmenovitě uvedených v této příloze				
	orální	ATE	500 mg/kg		
	inhalativní pára	ATE	11 mg/l		
	inhalativní aerosol	ATE	1,5 mg/l		

Dráždění a leptání

Žádné údaje k dispozici

Senzibilizační účinek

Žádné údaje k dispozici

Účinky po opakované nebo déletrvajícím expozici

Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Olovo (II) kysličník, 50g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9992037

Strana 6 z 8

Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje ke zkouškám

Sloučenina je označena jako nebezpečná ve smyslu 1999/45/ES. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi!

Zkušenosti z praxe**Relevantní klasifikace poznatků**

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

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. Nesmí proniknout pod zem/do půdy. 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 odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Olovo (II) kysličník, 50g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9992037

Strana 7 z 8

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN:	UN 2291
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	SLOUČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, J.N.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1
14.4 Obalová skupina:	III
Štítky:	6.1
Klasifikační kód:	T5
Zvláštní opatření:	199 274 535
Omezené množství (LQ):	5 kg
Přepravní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	60
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E
Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)	E1

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 Číslo OSN:	UN 2291
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	SLOUČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, J.N.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1
14.4 Obalová skupina:	III
Štítky:	6.1
Klasifikační kód:	T5
Zvláštní opatření:	199 274 535 802
Omezené množství (LQ):	5 kg
Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)	E1

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 Číslo OSN:	UN 2291
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1
14.4 Obalová skupina:	III
Štítky:	6.1
Marine pollutant:	P
Zvláštní opatření:	199, 274
Omezené množství (LQ):	5 kg
EmS:	F-A, S-A
Další příslušné údaje (Námořní doprava)	E1

Letecká přeprava (ICAO)

14.1 Číslo OSN:	UN 2291
------------------------	---------

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Olovo (II) kysličník, 50g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9992037

Strana 8 z 8

14.2 Náležitý název OSN pro LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S.

zásilku:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 6.1

přepravu:

14.4 Obalová skupina: III

Štítky: 6.1

Zvláštní opatření: A92

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 10 kg

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 670

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 100 kg

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 677

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 200 kg

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

E1

: Y645

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ano

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): 3 - látka silně ohrožující vody

ODDÍL 16: Další informace

Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)

- | | |
|-------|--|
| 20/22 | Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. |
| 33 | Nebezpečí kumulativních účinků. |
| 50 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| 53 | Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| 61 | Může poškodit plod v těle matky. |
| 62 | Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti. |

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

- | | |
|-----------|---|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H302+H332 | Zdraví škodlivý při požití a při vdechování. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H360Df | Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |