

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Oxid olovnatý žlutý
- **Číslo výrobku:** 30145
- **Číslo CAS:**
1317-36-8
- **Číslo ES:**
215-267-0
- **Indexové číslo:**
082-001-00-6
- **Registrační číslo:** Neuvedeno
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Pro průmyslové účely.
Laboratorní chemikálie.
- **Nedoporučená použití** Nejsou známa
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Lach-Ner, s.r.o.
Tovární 157
271 11 Neratovice
Czech Republic
tel. +420 315 618 111
Fax. +420 315 684 008
info@lach-ner.com
- **Obor poskytující informace:** odborně způsobilá osoba za MSDS: MSDS@lach-ner.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2
Czech Republic
tel. +420 224 919 293 (24 hod/den, 7 dnů/týden)
(224 914 575, 224 915 402)
e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Acute Tox. 4	H302	Zdraví škodlivý při požití.
Acute Tox. 4	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
Repr. 1A	H360Df	Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
STOT RE 2	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Aquatic Acute 1	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07



GHS08



GHS09

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **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.

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: Oxid olovnatý žlutý

(pokračování strany 1)

- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
 - P260 Nevdechujte prach.
 - P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
 - P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 - P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.
 - P301+P312 **PŘI POŽITÍ:** Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
 - P405 Skladujte uzamčené.
 - P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.
 - **Další údaje:**
 - Pouze pro profesionální uživatele.
 - Obsahuje olovo. Nemá se používat na povrchy, které mohou okusovat nebo olizovat děti.
 - **2.3 Další nebezpečnost**
 - **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
 - **PBT:** Není PBT.
 - **vPvB:** Není vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.1 Látky**
 - Molekulový vzorec: PbO
 - Molární hmotnost: 223,19 g/mol
 - Synonyma: -
- **Číslo CAS:**
 - 1317-36-8 Oxid olovnatý žlutý
- **Identifikační číslo(čísla)**
- **Číslo ES:** 215-267-0
- **Indexové číslo:** 082-001-00-6

• **SVHC**

1317-36-8 Oxid olovnatý žlutý

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci:**
 - Neprodlene odstranit části oděvu znečištěné produktem.
 - Ochranu dýchání odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu.
 - Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.
 - Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:
 - postížený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;
 - zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;
 - bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.
 - Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.
 - Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
- **Při nadýchání:**
 - Prívod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.
 - Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**
 - Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
 - Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:**
 - Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
 - Zajistit lékařské ošetření.
- **Při požití:**
 - Pokud je postižený při vědomí:
 - Vypláchnout ústa vodou.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: Oxid olovnatý žlutý

(pokračování strany 2)

Okamžitě nechat postiženého vypít vodu (nejvýše 2 sklenice).

Ihned vyhledat lékaře.

· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Slinění

Kovová chuť

Nevolnost

Zvracení

Bradykardie

Úzkost

Bezvědomí

Křeče

Způsobuje podráždění očí, kůže a dýchacích cest.

Anémie

· Upozornění pro lékaře:

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

· Nebezpečí

Zvýšení krevního tlaku.

Při prodloužené nebo opakované expozici poškození:

Játra

Ledviny

Nebezpečí poškození plodu

Látka může poškodit lidskou plodnost.

Ochrnutí prstů.

Poruchy centrálního nervového systému.

· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Symptomatické ošetření.**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****· 5.1 Hasiva:**

Nehořlavá látka.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

· Nevhodná hasiva: Plný proud vody**· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.

Podporuje hoření.

· 5.3 Pokyny pro hasiče:

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

· Další údaje: Kontaminovanou vodu sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****· 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Zamezit vytváření prachu.

Starat se o dostatečné větrání.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

· 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nabrat mechanicky.

Shromáždit do řádně označených obalů.

V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: Oxid olovnatý žlutý

(pokračování strany 3)

• **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

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

Dobré odprašování.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
Zamezit vytváření prachu.

• **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Produkt není hořlavý.
Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení musí vyhovovat platným předpisům.

• **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**• **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.• **Upozornění k hromadnému skladování:**

Skladovat odděleně od potravin.
Přechovávat odděleně od kovů.
Skladovat odděleně od hořlavých látek.
Přechovávat odděleně od redukčních činidel.

• **Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
Uchovávat uzamčené anebo přístupné jen pro povolané osoby anebo osoby jimi pověřené.

• **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**• **8.1 Kontrolní parametry:****1317-36-8 Oxid olovnatý žlutý**

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 0,2 mg/m³
Přípustný expoziční limit PEL: 0,05 mg/m³
jako Pb

• **DNEL**

Obsah Pb v krvi (v závorce nejcitlivější dopad)
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt 400 µg/l (neurologické funkce)
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt 100 µg/l (vliv na plod)
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt 200 µg/l (neurologické funkce)
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt 100 µg/l (vliv na plod a IQ některých dětí)
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt 50 µg/l (vliv na IQ většiny dětí)

• **PNEC**

sladká voda: (als lösliche Pb) 0,0056 mg/l
mořská voda: (als lösliche Pb) 0,0034 mg/l
občasný únik: - mg/l
sladkovodní sediment 174 mg/kg
mořský sediment 164 mg/kg
půda 147 mg/kg
ČOV 0,1 mg/l
Orálně (ptáci): 16,9 mg/kg potravy

• **Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Oxid olovnatý žlutý

(pokračování strany 4)

· 8.2 Omezování expozice

· Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochranný oděv přechovávat odděleně.

Nevdechovat prach/kouř/mlhu.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

· Ochrana dýchacích orgánů:

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· Ochrana rukou:



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Nitrilkaučuk

Doba průniku: >480 min

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,11$ mm

· Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· Ochrana očí:



Uzavřené ochranné brýle

· Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení

· Omezení a kontrola expozice životního prostředí.

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

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:

Pevné

Barva:

Žlutá

· Zápach:

Bez zápachu

· Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

· Hodnota pH:

5-8

· Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí:

888°C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

1470°C

· Bod vzplanutí:

Nedá se použít.

· Hořlavost (pevné látky, plyny):

Nehořlavá látka

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Oxid olovnatý žlutý

(pokračování strany 5)

· Teplota rozkladu:	Není určena.
· Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	Není určena.
Horní mez:	Není určena.
· Tlak páry při 816°C:	10 Pa
· Hustota při 20°C:	9,53 g/cm ³
· Hustota sypatelnosti při 20°C:	3100 kg/m ³
· Relativní hustota par	Není určena.
· Rychlost odpařování	Není určena.
· Rozpuštěnost ve / směšitelnost s vodě při 20°C:	70,2 mg/l
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určen.
· Viskozita:	
Dynamicky:	Není určena.
Oxidační vlastnosti:	Oxidační činidlo
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· 10.1 Reaktivita

Reaguje s:

kyseliny

louhy

redukční činidla

práškové kovy

· 10.2 Chemická stabilita Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

· 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu s:

práškový hliník

Prudká reakce s:

karbidy

oxid siřičitý (SO₂)

peroxidy

halogeny

alkeny

· 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Vystavení vlivu vlhkosti.

· 10.5 Neslučitelné materiály:

alkalické kovy

práškové kovy

peroxid vodíku

hliník

kyseliny

louhy

redukční činidla

· 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

V případě požáru:

Jedovaté plyny, páry

CZ

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: Oxid olovnatý žlutý

(pokračování strany 6)

ODDÍL 11: Toxikologické informace· **11.1 Informace o toxikologických účincích**· **Informace o toxikologických účincích:**

Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.

· **a) Akutní toxicita**

Orálně	LD50	>10 000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>2 000 mg/kg (potkan)
Inhalováním	LC50/4 h	>5 mg/l (potkan)

· **b) Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.· **c) Vážné poškození očí/podráždění očí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.· **d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.· **e) Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.· **f) Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.· **g) Toxicita pro reprodukci**

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

· **h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

· **j) Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.· **11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví****Po požití:**

Zdraví škodlivý při požití.

Žaludeční a střevní potíže.

Požití vyšších dávek může zapříčinit poškození vnitřních orgánů (vér, szívverés CNS, vese).

· **Po kontaktu s očima:** Může způsobit podráždění očí.· **Po kontaktu s pokožkou:** Vstřebává se pokožkou.· **Po inhalaci:**

Zdraví škodlivý při vdechování.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

ODDÍL 12: Ekologické informace· **12.1 Toxicita**· **Aquatická toxicita:**

EC50/48 h	0,13 mg/l (dafnie) (Daphnia magna)
LC50/96 h	0,3 mg/l (ryby) (Pimephales promelas)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Anorganická látka· **12.3 Bioakumulační potenciál:** Může se obohacovat v organismech.· **12.4 Mobilita v půdě:**

Malá.

Ve vodě je špatně rozpustný.

· **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

Velmi jedovatý pro vodní organismy

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nesplňuje kritéria pro zařazení.· **PBT:** Nedá se použít.· **vPvB:** Nedá se použít.· **12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: Oxid olovnatý žlutý

(pokračování strany 7)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování:• **13.1 Metody nakládání s odpady:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů.

Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy.

Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu, předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech a s kterou má firma sjednanou smlouvu.

• **Kontaminované obaly:**• **Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.

Odstranění látky/přípravku musí být zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu:• **14.1 UN číslo**• **ADR, IMDG, IATA**

UN2291

• **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**• **ADR**

2291 SLOUČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, J.N. (Oxid olovnatý žlutý), OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

• **IMDG, IATA**

LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S.

• **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**• **ADR**• **třída**

6.1 Jedovaté látky

• **Etiketa**

6.1

• **IMDG, IATA**• **Class**

6.1 Jedovaté látky

• **Label**

6.1

• **14.4 Obalová skupina**• **ADR, IMDG, IATA**

III

• **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**• **Látka znečišťující moře:**

Látka ohrožující životní prostředí

Ne

• **Zvláštní označení (ADR):**

Symbol (ryba a strom)

• **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**• **Kemlerovo číslo:**

Varování: Jedovaté látky

60

• **EMS-skupina:**

F-A,S-A

• **Segregation groups**

Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds), lead and its compounds

• **Stowage Category**

A

(pokračování na straně 9)

Obchodní označení: Oxid olovnatý žlutý

(pokračování strany 8)

· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC		Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:		
· ADR · Omezené množství (LQ) · Vyňatá množství (EQ)	5 kg Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 g	
· Přepavní kategorie · Kód omezení pro tunely:	2 E	
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g	
· Náležitý název OSN pro zásilku:	UN 2291 SLOUČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, J.N. (OXID OLOVNATÝ ŽLUTÝ), 6.1, III, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	

*

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 63
- **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**
 Produkt podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v posledním platném znění.
 - Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
 - Nařízení komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
 - Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

(pokračování na straně 10)

CZ

Obchodní označení: Oxid olovnatý žlutý

(pokračování strany 9)

NÁRODNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE OCHRANY OSOB NEBO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

■ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB

- Zákoník práce
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

· **Pokyny na provádění školení**

S tímto bezpečnostním listem musí být seznámení všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department· **Poradce:** Mr. Kudrna· **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Repr. 1A: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1A

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

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

· **Zdroje**

Bezpečnostní list výrobce

Databáze ChemGes

(pokračování na straně 11)

Obchodní označení: Oxid olovnatý žlutý

(pokračování strany 10)

· * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

Rev. 1: Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008

Rev. 2: Úpravy podle ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)

Rev. 3: Změna chemického zákona č. 350/2011 Sb.

Rev. 4: Úprava bodů 2, 4, 7, 8, 9, 13, 14, 15