


BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 15. 01. 2016	
Datum revize: 07. 10. 2016	
Strana: 1 z 9	
Název výrobku:	Oxid olovnatý

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku		
1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	Oxid olovnatý Identifikátorem výrobku je podle pravidel CLP správný český název podle harmonizované klasifikace
	Identifikační číslo:	1317-36-8 082-001-00-6 Indexové číslo ze seznamu harmonizovaných klasifikací, není v tomto případě jednoznačnou identifikací látky
	Registrační číslo:	01-2119531110-62-0010 Registrační číslo
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Použití olovnatého kovu na výrobu PbO a výrobu stabilizátoru Použití PbO ve výrobě baterií z olov. kyseliny Použití PbO ve výrobě křišťálového skla Použití PbO ve výrobě keramiky Použití PbO v gumárenské výrobě Použití PbO ve výrobě výbušnin Oprava elektrických zařízení obsahujících katodové trubky Profesionální použití keramiky Profesionální použití křišťálu Profesionální použití pryžové ochrany PbO stabilizované pryže Profesionální použití baterií Profesionální použití adsorbentů Profesionální použití nátěrových hmot a pigmentů Profesionální použití PbO jako laboratorní činidlo a v chemické analýze Spotřebitelské použití uzavřených baterií Spotřebitelské použití keramiky Spotřebitelské použití křišťálu Spotřebitelské použití vnitřní pryžové ochrany Spotřebitelské použití nátěrových hmot a pigmentů Spotřebitelské použití externí pryžové ochrany Vyhodnocená určená použití ve formě expozičních scénářů
	Nedoporučená použití:	neuveдена
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel:	Je registrantem
	Místo podnikání nebo sídlo:	
	IČO:	
	Telefon:	
	e-mail:	
	Odborně způsobilá osoba:	H.krejsova@seznam.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti			
	Celková klasifikace látky:	Látka je klasifikována jako nebezpečná	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Může poškodit plod v těle matky, podezření na poškození reprodukčních schopností, kumuluje se v těle. Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. Může mít nebezpečné účinky na orgány (krev, ledviny, nervy... gastrointestinální trakt nebo reprodukční systém) při prodloužené nebo opakované expozici. Může mít kumulativní účinky.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Vysoce toxická látka pro životní prostředí s dlouhodobými účinky.	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
		Repr. 1A	H360Df
		Acute tox. 4	H332
		Acute tox. 4	H302
		STOT RE 2	H373
		Aquatic Acute 1	H400
		Aquatic Chronic 1	H410
2.2	Prvky označení		
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo	Nebezpečí	
	Standardní věty o nebezpečnosti	Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	
	Pokyny pro bezpečné zacházení	Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech. Nevdechujte prach.	
2.3	Další nebezpečnost		
	Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB		

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách					
3.1	Látky				
	Identifikátor hlavní složky:	Název	Oxid olovnatý		
		Obsah: 99.7 % hm			
		Identifikační číslo	<i>Indexové číslo</i>	<i>CAS číslo</i>	<i>ES číslo</i>
			082-001-00-6	1317-36-8	215-267-0
	Identifikace nečistot přispívajících ke klasifikaci	Název			
		Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
			ne	ne	ne

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc	
4.1	Popis první pomoci Postupujte s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Zajistěte základní životní funkce. Osoby v bezvědomí se zajištěnými životními funkcemi uložte do stabilizované polohy na boku, zabraňte prochlazení. Svléčte kontaminovaný oděv a obuv. V případě potřeby lékařského ošetření ukažte lékaři tento bezpečnostní list, není-li k dispozici, pak obal nebo etiketu.
	Při nadýchání: Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte mu umělé dýchání, přednostně z úst do úst. Pokud má postižený dýchací potíže, podejte mu kyslík (smí provádět pouze oprávněná osoba). Přetrvávají-li obtíže, vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při styku s kůží: Při potřísnění kůže ihned umyjte velkým množstvím vody (nejméně 15 minut).
	Při zasažení očí: Při zasažení očí ihned vypláchněte široce rozevřené oči velkým množstvím tekoucí pitné (pokud možno vlažné) vody po delší dobu (nejméně 15 minut) a vyhledejte lékařskou pomoc. Výplach provádějte ve směru od vnitřního očního koutku k vnějšímu.
	Při požití: Při požití vypláchněte ústa vodou. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Akutní projevy nejsou žádné, je nutná pravidelná kontrola hladiny olova v krvi. Pokud je překročena hladina 5 µg/dl je třeba provést příslušná opatření na pracovišti. Bezpečná prahová hodnota je 40 µg/dl (u žen). Hladinu olova v krvi pracovníků monitorovat pravidelně, často s ohledem na „akční hladinu“, která obvykle činí 5 µg/dl pod expozičním limitem považovaným za bezpečný. Dojde-li k překročení akční hladiny, je třeba provést příslušná opatření (např. zakázat přesčasy, zajistit poradenství ohledně řádné pracovní praxe a hygieny, zahájit individuální plán kontroly hladiny olova v krvi, zvýšit četnost odebrání vzorků krve) ve snaze zamezit dalšímu zvyšování olova v krvi. Dojde-li k překročení bezpečné prahové hodnoty (40µl/dl pro ženy), je třeba prodloužit zákaz přesčasů, zajistit dodržování přísných hygienických postupů, provádět podrobné kontroly správného používání osobních ochranných prostředků, provádět podrobné kontroly dodržování doporučených postupů na pracovišti, přesunout daného zaměstnance na pracoviště s předpokládanou nižší expozicí, nebo zcela mimo prostor s výskytem olova, dále zvýšit frekvenci odebrání vzorků krve a pokračovat v něm, dokud výsledky neklesnou pod první akční úroveň. Provázanost na scénář expozice
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Okamžitá pomoc není nutná.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru	
5.1	Hasiva Vhodná hasiva: Voda, pěna, práškové hasicí prostředky, CO ₂ . Nevhodná hasiva: Vysokotlaký proud vody.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Při zahřátí, nebo požáru vznikají jedovaté plyny. V případě požáru odstraňte kontejnery s látkou z dosahu ohně, pokud je to možné bez většího nebezpečí. Uniknuvší materiál nerozstříkujte silnými vodními proudy (pod tlakem). Zamezte odplavení do kanalizace. Zabraňte inhalaci látky. Zasahujte ve směru větru, zamezte přístupu do níže položených prostorů.
5.3	Pokyny pro hasiče Použijte kompletní ochranný oděv včetně ochranného dýchacího přístroje s celo obličejovou ochrannou maskou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku	
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zamezte styku s pokožkou a očima. Zamezte vdechování prachu. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Zajistěte dobré větrání pracoviště.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Snažte se zabránit rozšíření výrobku do životního prostředí a úniku do kanalizace nebo vodních toků.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Rozsypaný výrobek smetě / vysajte (zabraňte víření prachu) a umístěte do náhradní, řádně označené nádoby k následnému zneškodnění. Poškozené nádoby umístěte do označeného náhradního obalu. Zbytky výrobku je možno spláchnout velkým množstvím vody.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Oddíl 7, 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování	
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení S výrobkem zacházejte v souladu s obecnými pravidly hygieny a bezpečnosti práce. Zamezte styku s kůží a očima. Zamezte tvorbě a šíření prachu. Nejezte a nepijte při používání výrobku. Pokyny k použití jsou uvedené v technickém listu výrobku.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte v chladných, suchých a dobře větraných prostorech. Uchovávejte v těsně uzavřených nádobách. Chraňte před vodou a vlhkostí.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití neuveveno

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky			
8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:		
	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³
	olovo	7439-92-1	0,05
			NPK-P mg/m ³
			0,2
			Poznámka
			P*
	P* - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie Expoziční limity nejsou uvedeny pro oxid olovnatý Olovo - Limitní hodnota plumbémie je 400 µg/l krve		
	DNEL/DMEL	Neurologické funkce – dítě 20 µg/dl Vývoj plodu - žena 10 µg/dl Vliv na IQ – dítě 10 µg/dl (jedno dítě) Vliv na IQ – dítě 5 µg/dl (více dětí v epidemiologické studii) systémový efekt (µg Pb/dl krve) – 40 µg/dl (nervový systém dospělý) systémový efekt (µg Pb/dl krve) – 10 µg/dl (vliv na plod u těhotné ženy)	
		Pro určené použití ve výrobě křišťálového skla DNEL pro pracovníky-muže: 40 µg/dl DNEL pro pracovníky-ženy: 30 µg/dl DNEL pro pracovníky-ženy v reprodukčním věku: 10 µg/dl	
	PNEC	PNEC (sladká voda) 6.5 µg/l PNEC (mořská voda) 3.4 µg/l PNEC (sediment sladká voda) 174.0 mg/kg/dw PNEC (sediment mořská voda) 164.0 mg/kg/dw PNEC (pozemní organismy) 147.0 mg/kg/dw PNEC (sladká voda potravinový řetězec) 10.9 mg/kg/dw PNEC (mořská voda potravinový řetězec) 10.9 mg/kg/dw PNEC (pozemní organismy potravinový řetězec) 10.9 mg/kg/dw	
		Informace, ze zprávy o chemické bezpečnosti (CSR)	
		Informace, ze zprávy o chemické bezpečnosti (CSR)	
8.2	Omezování expozice Zajistěte dobré větrání pracoviště. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a nápojů. Ihned svlečte kontaminovaný oděv a obuv. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach. Hygienická opatření: Dodržujte běžná pravidla hygieny a bezpečnosti práce. Oddělte pracovní oděv od civilního. Myjte se při práci tak často, jak je třeba. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Kolektivní nouzová opatření: Tekoucí pitná voda na pracovišti. Plně vybavená lékárnička první pomoci a doporučené osobní ochranné prostředky musí být dobře přístupné a uchovávané ve funkčním stavu. Podrobnější informace viz ES kapitola 2.1		

Zajistit, aby pracovníci dodržovali jednoduchá hygienická pravidla (např. nekusovat si nehty a mít je ostříhané nakrátko, nedotýkat/neškrabat se špinavými rukama nebo rukavicemi v obličeji). Zajistit papírové utěrky na jedno použití na utírání potu, aby tak pracovníci nečinili rukama. Zajistit, aby pracovníci používali papírové kapesníky na jedno použití namísto látkových kapesníků. Zakázat pití, jení a kouření ve výrobních prostorech. Zamezit vstupu do nevýrobních a jídelních prostor, v pracovním oděvu. Zajistit, aby si pracovníci umyli alespoň ruce, paže, obličej a ústa (nejlépe se však osprchovali) a převlékli se do svého oblečení (nebo čistých pracovních kombinéz zajištěných firmou) před vstupem do jídelních prostor. U pracovišť s vysokou expozicí může být potřeba, aby pracovníci na konci směny prošli místností s umývadlem k umytí rukou, poté špinavou šatnou pro odložení pracovních oděvů, a pak sprchami do čisté šatny, kde si obléknou své oblečení. Zajistit, aby pracovníci manipulovali se špinavými oděvy opatrně. Zvážit, povinné sprchování na konci směny a zajistit ručníky a mýdlo. Zakázat nošení jakýchkoli osobních věcí do výrobních prostor a odnášení předmětů, které byly použity ve výrobních prostorech, domů.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest:	V případě krátkodobé expozice nebo nízké hladiny kontaminace používejte vhodný respirátor. V případě intenzivního nebo dlouhodobého kontaktu použijte dýchací přístroj. Pro ruční postupy při výrobě křišťálového skla doporučena polomaska, FFP1
Ochrana očí:	Utěsněné ochranné brýle.
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice. Materiál rukavic musí být nepromokavý a odolný vůči výrobku. Vzhledem k chybějícím testům není možno doporučit konkrétní materiál. Při výběru materiálu rukavic je třeba zvažovat dobu průniku výrobku materiálem rukavic, rychlost difúze a možnou degradaci materiálu. Rukavice musí chránit i proti teplu. Materiál rukavic: Výběr vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších kvalitativních parametrech, které se mohou u jednotlivých výrobců odlišovat. Doba průniku výrobku materiálem rukavic: Přesná doba průniku může být stanovena výrobcem rukavic a měla by být dodržována.
Ochrana kůže:	Používejte vhodný ochranný oděv a obuv. Dodržovat všechna předepsaná opatření osobní hygieny.

Omezování expozice životního prostředí

Všemi technickými a organizačními opatřeními zamezte kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy. Výrobek je před zneškodněním třeba neutralizovat.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech		Zde údaje z registrační dokumentace
Vzhled:	pevná látka, žlutý prášek	
Zápach:	bez zápachu	
Prahová hodnota zápachu:	bez zápachu	
pH (při 20°C):	nestanovuje se pevná látka	
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	do teploty 600 °C při atmosférickém tlaku nedojde k tání	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	do teploty 600 °C při atmosférickém tlaku nedojde k varu	
Bod vzplanutí (°C):	nestanovuje se , pevná látka	
Rychlost odpařování	nestanovuje se pevná látka	
Hořlavost:	nehořlavý	
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	nestanují se látka není výbušná	
dolní mez (% obj.):	nestanují se látka není výbušná	
Tlak páry	zanedbatelný	
Hustota páry	informace není k dispozici	
Relativní hustota	(v porovnání s vodou na 4 °C) je 9,96	
Rozpustnost	ve vodě 70.2 mg/L při 20 °C	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	nestanovuje se anorganická látka	
Teplota samovznícení:	látka není hořlavá	
Teplota rozkladu:	informace není k dispozici	

	Viskozita:	nestanovuje se pevná látka
	Výbušné vlastnosti:	nevýbušný
	Oxidační vlastnosti:	nevýbušný
9.2	Další informace Synná hmotnost: není k dispozici Specifická hmotnost: 9,3 g/cm ³	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita		
10.1	Reaktivita Výrobek je za běžných teplot a normálních podmínek stabilní.	
10.2	Chemická stabilita informace není k dispozici	
10.3	Možnost nebezpečných reakcí informace není k dispozici	
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Působením tepla se rozkládá.	
10.5	Neslučitelné materiály Silná oxidační činidla.	
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Pára oxidu olova	

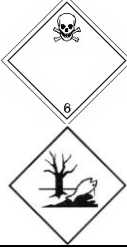
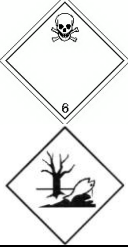
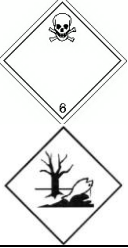


ODDÍL 11: Toxikologické informace		
11.1	Informace o toxikologických účincích	
		<i>Údaje z registrační dokumentace</i>
a)	Akutní toxicita LD50 > 2000 mg/kg orálně potkan (test OECD 423) LD50 > 2000 mg/kg dermálně potkan (test OECD 402) LC50 > 5mg/L/4 hod inhalačně potkan (test OECD 403)	
b)	Žiravost / dráždivost pro kůži nedráždivý (test OECD 404)	
c)	Vážné poškození očí / podráždění očí nedráždivý (test OECD 405)	
d)	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Nejsou známy žádné informace.	
e)	Mutagenita v zárodečných buňkách nemá mutagenní účinky (testy)	
f)	Karcinogenita nemá prokazatelné karcinogenní účinky (epidemiologické studie)	
g)	Toxicita pro reprodukci Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. NOAEL 45 µg/dl (dospělý) NOAEL 30 µg/dl (těhotná žena)	
h)	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	
i)	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Hodnoty NOAEL a LOAEL <i>Hematologický účinek (vztaheno na Pb):</i> Pokles tvorby hemoglobinu lze pozorovat při hladině olova vyšší než 40 µg/dl u dětí a nad 50 µg/dl u dospělých. Dopady na tvorbu hemoglobinu, natolik závažné, aby způsobily anémii, jsou při hladině olova 70 µg/dl nebo vyšší. NOAEL pro systém krvetvorby je 40 µg/dl u dětí a 50 µg/dl u dospělých. <i>Účinek na ledviny (vztaheno na Pb):</i> NOAEL je 60 µg/dl (dospělý), za podmínky expozice delší než pět let vyvolá nepříznivé účinky na ledviny. 25 µg/dl (dítě)	

	<p><i>Krevní tlak a kardiovaskulární systém</i> Vliv na zvýšení krevního tlaku je malý a nebude mít za následek zhoršení kardiovaskulárních chorob. NOAEL nebyl stanoven.</p> <p><i>Nervový systém:</i> nepříznivé účinky u dospělých se předpokládají při expozici větší než 50 µg/dl, Děti. LOAEL 20 µg/dl NOAEL 10 µg/dl (jedno dítě) NOAEL 5 µg/dl (více dědi v epidemiologické studii) NOAEL (těhotná žena) 10 µg/dl</p>
j)	<p>Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p>Věta: „Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.“ - je oficiální znění zápisu podle nařízení.</p> <p>Poznámka: Vnitřní členění kapitoly a zápis nebezpečných vlastností na zdraví je zcela na tvůrci bezpečnostního listu. Nutné je pouze dodržet členění na pododíl 11.1. Je vhodné vyjmenovat všechny vlastnosti, které se hodnotí v rámci klasifikace nebezpečnosti a podat k nim informaci. je tak zřetelně vidět, že jsme se při hodnocení směsi těmito vlastnostmi zabývali.</p>

ODDÍL 12: Ekologické informace	
<i>Údaje z registrační dokumentace</i>	
12.1	<p>Toxicita</p> <p><i>Ryby</i> Pimephales promelas LC50 0.298 mg/l/96 hod</p> <p><i>Řasy</i> IC 50 (72 h) : 0,3 mg/l</p> <p><i>Dafnie</i> Daphnia magma - EC 50 (48 h) : 0,13 mg/l /48 hod</p> <p><i>Bakterie</i> Informace nejsou k dispozici</p>
12.2	<p>Perzistence a rozložitelnost Rozklad a degradace ve vodě nejsou relevantní</p>
12.3	<p>Bioakumulační potenciál Bioakumulační faktor BCF: pro sladkou vodu: 1,553 L/kg pro půdu: 0.39 kg/kg</p>
12.4	<p>Mobilita v v půdě Nejsou známy signifikantní účinky nebo kritická rizika.</p>
12.5	<p>Výsledky posouzení PBT a vPvB Na anorganické látky se kritéria PBT a vPvB nevztahují</p>
12.6	<p>Jiné nepříznivé účinky Nesmí se dostat do vody. Třída ohrožení vody 3: silně ohrožuje vodu, velmi jedovatá pro vodní organismy</p>

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování	
13.1	<p>Metody nakládání s odpady</p> <p>a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Přípravek zneškodňujte při dodržení místních předpisů prostřednictvím oprávněných osob. Obaly úplně vyprázdněte a vypláchněte vodou (popř. s přídatkem čisticího prostředku). Prázdné vyčištěné obaly možno použít k recyklaci, popř. ukládat na řízené skládky odpadů. S obaly, které nelze vyčistit, je nutno zacházet jako s vlastním výrobkem.</p> <p>b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Výrobek je klasifikován jako nebezpečný pro lidské zdraví.</p>

c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Nesměšujte s domovním odpadem. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků.
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady neuvedeny

ODDÍL 14: Informace pro přepravu				
UN 2291 SLOUČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, J.N. (oxid olovnatý)				
14.1	UN číslo			
	2291			
14.2	Náležitý název UN pro zásilku			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	SLOUČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, J.N.		
	<i>Železniční přeprava RID</i>	SLOUČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, J.N.		
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	SLOUČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, J.N.		
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	SLOUČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, J.N.		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	6.1	6.1	6.1	6.1
	Klasifikace			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	T5	T5		
14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	III	III	III	III
	Výstražná tabule (Kemler)			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>			
	60			
	Bezpečnostní značka			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
				
	Poznámka			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
			Látka znečišťující moře: ano EmS: F-A, S-F	PAO: CAO:
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Látka nebezpečná pro životní prostředí, látka znečišťující moře. Dodatečná značka 			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	nejsou uvedena			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC			
	Nepřepravuje se.			

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>Zákon 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění. Prováděcí předpisy k tomuto zákonu</p> <p>Zákon 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění</p> <p>Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění</p> <p>Nařízení ES 1907/2006 (REACH)</p> <p>Nařízení ES 1272/2008 (CLP)</p> <p>Zákon o odpadech v platném znění.</p> <p>Omezení podle nařízení REACH, příloha č. XVII položka 30.</p>
15.2	<p>Posouzení chemické bezpečnosti</p> <p>Bylo provedeno.</p>

ODDÍL 16: Další informace															
a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize: revize všech kapitol po registraci látky														
b)	<p>Klíč nebo legenda ke zkratkám</p> <table border="1"> <tr> <td>Repr. 1A</td> <td>Toxicita pro reprodukci, kategorie 1A</td> </tr> <tr> <td>Acute tox. 4</td> <td>Akutní toxicita (orální), kategorie 4 Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4</td> </tr> <tr> <td>STOT RE 2</td> <td>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Acute 1</td> <td>Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 1</td> <td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Repr. kat. 1</td> <td>Reprodukčně toxický kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Repr. kat. 3</td> <td>Reprodukčně toxický kategorie 3</td> </tr> </table>	Repr. 1A	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1A	Acute tox. 4	Akutní toxicita (orální), kategorie 4 Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1	Repr. kat. 1	Reprodukčně toxický kategorie 1	Repr. kat. 3	Reprodukčně toxický kategorie 3
Repr. 1A	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1A														
Acute tox. 4	Akutní toxicita (orální), kategorie 4 Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4														
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2														
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1														
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1														
Repr. kat. 1	Reprodukčně toxický kategorie 1														
Repr. kat. 3	Reprodukčně toxický kategorie 3														
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat nevedeny														
d)	<p>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení</p> <table border="1"> <tr> <td>H360Df</td> <td>Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.</td> </tr> <tr> <td>H302</td> <td>Zdraví škodlivý při požití.</td> </tr> <tr> <td>H332</td> <td>Zdraví škodlivý při vdechování.</td> </tr> <tr> <td>H373</td> <td>Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.</td> </tr> <tr> <td>H410</td> <td>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky</td> </tr> </table>	H360Df	Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.	H302	Zdraví škodlivý při požití.	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky				
H360Df	Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.														
H302	Zdraví škodlivý při požití.														
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.														
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.														
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky														
e)	<p>Pokyny pro školení</p> <p>Školení pro nakládání s chemickými látkami dle zákona o ochraně zdraví.</p>														
f)	<p>Další informace</p> <p>nevedeny</p>														