



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 04.02.2015

Verzia 15.1

## ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	107365
Názov výrobku	Olovo fólia, pre analýzu, hrúbka asi 0,25 mm EMSURE®
registračné číslo REACH	Pre túto látku neexistuje žiadne registračné číslo, keďže táto látka alebo jej použitie sú vyňaté z registrácie podľa článku 2 Nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006, jej ročná tonáž nevyžaduje registráciu, alebo sa predpokladá, že sa látka bude registrovať v rámci ďalšej registračnej lehoty .
Č. CAS	7439-92-1

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Reagencia pre analýzu Doplnkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
-------------------------	---

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440
Zodpovedné oddelenie	EQ-RS * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, FNsP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava \* Tel: +421 (0)2 54-774-166

## ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Reprodukčná toxicita, Kategória 1A, H360Df  
Akútna toxicita, Kategória 4, Vdychovanie, H332  
Akútna toxicita, Kategória 4, Orálne, H302  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2, Krv, Centrálny nervový systém, Imunitný systém, Obličky, H373  
Akútna vodná toxicita, Kategória 1, H400  
Chronická vodná toxicita, Kategória 1, H410  
Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

#### Klasifikácia (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

Repr.Cat.1	Reprotoxický, trieda 1	R61
Repr.Cat.3	Reprotoxický, trieda 3	R62
Xn	Škodlivý	R20/22 R33
N	Nebezpečný pre životné prostredie	R50/53

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

107365  
Olovo fólia, pre analýzu, hrúbka asi 0,25 mm EMSURE®

## 2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

*Výstražné piktogramy*



*Výstražné slovo*  
Nebezpečenstvo

*Výstražné upozornenia*

H360Df Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

H302 + H332 Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Krv, Centrálny nervový systém, Imunitný systém, Obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

*Bezpečnostné upozornenia*

Prevenčia

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odozva

P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Vyhradené len pre profesionálnych užívateľov.

**Redukované označenie (≤125 ml)**

*Výstražné piktogramy*



*Výstražné slovo*  
Nebezpečenstvo

*Výstražné upozornenia*

H360Df Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

*Bezpečnostné upozornenia*

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

*Indexové č.* 082-001-00-6

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

## ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 látka

Vzorec	Pb (Hill)
Indexové č.	082-001-00-6
Č.EK	231-100-4

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 107365  
Názov výrobku Olovo fólia, pre analýzu, hrúbka asi 0,25 mm EMSURE®

Molová hmotnosť 207,2 g/mol

**Nebezpečné zložky (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

*Chemický názov (Koncentrácia)*

Č. CAS Registračné číslo Klasifikácia

olovo ( $\leq 100\%$ )

*Stanovená koncentrácia alebo ak takéto koncentrácie chýbajú, všeobecnými koncentraciami podľa Smernice 1999/45/EC sa rozumejú percentuálne vyjadrenia váhy kovového prvku s odkazom na celkovú hmotnosť zmesi.*

7439-92-1 \*)

Reprodukčná toxicita, Kategória 1A, H360Df

Akútna toxicita, Kategória 4, H332

Akútna toxicita, Kategória 4, H302

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2, H373

Akútna vodná toxicita, Kategória 1, H400

Chronická vodná toxicita, Kategória 1, H410

\*) Pre túto látku neexistuje žiadne registračné číslo, keďže táto látka ale bo jej použitie sú vyňaté z registrácie podľa článku 2 Nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006, jej ročná tonáž nevyžaduje registráciu, alebo sa predpokladá, že sa látka bude registrovať v rámci ďalšej registračnej lehoty .

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

**Nebezpečné zložky (1999/45/ES)**

*Chemický názov (Koncentrácia)*

Č. CAS Klasifikácia

olovo ( $\leq 100\%$ )

*Stanovená koncentrácia alebo ak takéto koncentrácie chýbajú, všeobecnými koncentraciami podľa Smernice 1999/45/EC sa rozumejú percentuálne vyjadrenia váhy kovového prvku s odkazom na celkovú hmotnosť zmesi.*

7439-92-1

Repr.Cat.1; R61

Repr.Cat.3; R62

Xn, Škodlivý; R20/22

R33

N, Nebezpečný pre životné prostredie; R50/53

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

**3.2 Zmes**

Nepoužiteľné

---

**ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Ak sa zastaví dýchanie: umelé dýchanie z úst do úst alebo mechanická ventilácia. V prípade potreby kyslíková maska! Ihneď privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev. Poradte sa s lekárom.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody.

Po požití: Nechajte obeť ihneď vypiť vodu (najviac dva poháre). Poradte sa s lekárom. Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

107365  
Olovo fólia, pre analýzu, hrúbka asi 0,25 mm EMSURE®

Pre zlúčeniny olova vo všeobecnosti platí nasledujúce: Vzhľadom na nízku absorbovateľnosť cez zažívací trakt k akútnym prípadom otravy vedú len vysoké dávky. Po latentnej dobe niekoľkých hodín výskyt kovovej chuti, nevoľnosti, vracania a koliky, v mnohých prípadoch nasledované šokom. Chronické požívanie spôsobuje periférnu slabosť svalov (padanie vecí z rúk), anémiu a poruchy centrálnej nervovej sústavy. Informácie, ktoré sú k dispozícii, naznačujú, že embryotoxický potenciál musí byť považovaný za pravdepodobný. Tehotné ženy by nemali byť dlhodobo vystavované danej látke (doržiadajte kritický prah).

## 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Laxatívum: Síran sodný (1 polievková lyžica na 1/4 l vody).  
aktívne uhlie (20 - 40 g v 10 % kaši).

## ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

*Vhodné hasiace prostriedky*

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

*Nevhodné hasiace prostriedky*

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nezápalný.

Okolitý požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*

Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

*Ďalšie informácie*

Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

## ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Zabráňte vdýchnutiu prachu. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na odborníka.

Rada pre pohotovostný personál: Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10).

Odstráňte v suchom stave. Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite. Zabráňte vytváraniu prachu.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

## ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

107365  
Olovo fólia, pre analýzu, hrúbka asi 0,25 mm EMSURE®

## *Pokyny pre bezpečnú manipuláciu*

Pracujte pod digestorom. Nevdychujte látku/zmes. Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

## *Hygienické opatrenia*

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár. Pracujte pod digestorom. Nevdychujte látku/zmes.

## **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

### *Skladovacie podmienky*

Tesne uzavretá. Suchá. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Držte pod zámkom alebo v priestore prístupnom len kvalifikovaným alebo oprávneným osobám.

Odporúčaná skladovacia teplota, viď výrobný štítok.

## **7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**

Okrem použítí uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby používania.

## **ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana**

### **8.1 Kontrolné parametre**

#### **Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska**

#### *Zložka*

Podstata	Hodnota	Limitujúce hodnoty	Poznámky
<i>olovo (7439-92-1)</i>			
EU_OEL	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	0,15 mg/m <sup>3</sup>	
EU_OEL_II	Biologická limitná hodnota:	70µg Pb/100 ml Krv	
SLK NPHV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Forma expozície: Inhalovateľná frakcia. Vyjadrené ako: ako Pb
	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	0,15 mg/m <sup>3</sup>	Forma expozície: Respirabilná frakcia. Vyjadrené ako: ako Pb
EU HCA2	EU HCA2		Parameter: Olovo Testovací materiál: Krv

### **Odporúčané monitorovacie procesy**

Spôsoby merania ovzdušia pracoviska musia vyhovovať požiadavkám noriem D IN EN 482 a DIN EN 689.

### **8.2 Kontroly expozície**

#### **Technické opatrenia**

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostníť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok. Pozrite si kapitolu 7.1.

#### **Individuálne ochranné opatrenia**

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

#### *Ochrana očí / tváre*

Ochranné okuliare

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

107365  
Olovo fólia, pre analýzu, hrúbka asi 0,25 mm EMSURE®

*Ochrana rúk*

úplný kontakt:

Materiál rukavíc: Nitrilkaučuk  
Hrúbka rukavíc: 0,11 mm  
Doba prieniku: > 480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc: Nitrilkaučuk  
Hrúbka rukavíc: 0,11 mm  
Doba prieniku: > 480 min

Použité ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 741 Dermatril® L (úplný kontakt), KCL 741 Dermatril® L (postriekanie). Doby prieniku uvedené vyššie boli stanovené firmou KCL v laboratórnych testoch podľa normy EN374 na vzorkách odporúčaných druhov rukavíc.

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

*Iné ochranné prostriedky*  
ochranný odev

*Ochrana dýchacích ciest*

potrebná, keď sa vytvára prach.

Odporúčaný typ filtra: Filter P 2 (podľa DIN 3181) pre tuhé a kvapalné častice škodlivých látok  
Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

---

**ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma	tuhý
Farba	strieborný
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nepoužiteľné
pH	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplotu tavenia	cca. 327 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	1.740 °C pri 1.013 hPa
Teplota vzplanutia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 107365  
Názov výrobku Olovo fólia, pre analýzu, hrúbka asi 0,25 mm EMSURE®

---

Dolný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Tlak pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota	11,3 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	pri 20 °C prakticky nerozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	Nepoužiteľné

## 9.2 Iné údaje

žiadne

---

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pozrite si kapitolu 10.3.

### 10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Riziko výbuchu s:

azidy, pikrany

Exotermická reakcia s:

Fluór

Vytvára nebezpečné plyny alebo splodiny po kontakte s:

Kyselina dusičná

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

---

Karty bezpečnostných údajov pre katalógové artikly sú tiež dostupné na [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

107365  
Olovo fólia, pre analýzu, hrúbka asi 0,25 mm EMSURE®

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

*Akútna orálna toxicita*  
absorpcia

Akútna inhalačná toxicita: 500,1 mg/kg  
Odborný posudok

*Akútna toxicita pri vdýchnutí*  
absorpcia  
Akútna inhalačná toxicita: 1,6 mg/l; prach/hmla  
Odborný posudok

*Akútna dermálna toxicita*  
Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Podráždenie pokožky*  
Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Podráždenie očí*  
Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Senzibilizácia*  
Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Mutagenita zárodočných buniek*  
Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Karcinogenita*  
Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Reprodukčná toxicita*  
Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Teratogenita*  
Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Účinky CMR*  
Teratogenita:  
Môže poškodiť nenarodené dieťa. Jednoznačný dôkaz z epidemiologických štúdií na ľuďoch.

Reprodukčná toxicita:  
Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia*  
Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia*  
Cieľové orgány: Centrálny nervový systém, Krv, Imunitný systém, Obličky  
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

*Aspiračná nebezpečnosť*  
Tieto informácie nie sú k dispozícii.

### 11.2 Ďalšie informácie

Na základe morfológie výrobku nie je potrebné očakávať žiadne nebezpečné vlastnosti, ak sa s ním zaobchádza a ak je používaný s primeranou opatrnosťou.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

107365  
Olovo fólia, pre analýzu, hrúbka asi 0,25 mm EMSURE®

Pre zlúčeniny olova vo všeobecnosti platí nasledujúce: Vzhľadom na nízku absorbovateľnosť cez zažívaci trakt k akútnym prípadom otravy vedú len vysoké dávky. Po latentnej dobe niekoľkých hodín výskyt kovovej chuti, nevoľnosti, vracania a koliky, v mnohých prípadoch nasledované šokom. Chronické požívanie spôsobuje periférnu slabosť svalov (padanie vecí z rúk), anémiu a poruchy centrálnej nervovej sústavy. Informácie, ktoré sú k dispozícii, naznačujú, že embryotoxický potenciál musí byť považovaný za pravdepodobný. Tehotné ženy by nemali byť dlhodobo vystavované danej látke (doržiadajte kritický prah).  
Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

---

## ODDIEL 12. Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

*Doplnkové ekologické informácie*

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

---

## ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

*Metódy spracovania odpadu*

Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98 /ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S neočistenými nádobami narábajte tak, ako so samotným výrobkom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com). Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na nás.

---

## ODDIEL 14. Informácie o doprave

**Pozemná preprava (ADR/RID)**

14.1 Číslo OSN	UN 3077
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (LEAD)
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Environmentally hazardous	áno
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	áno
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	E

Balenia menšie alebo rovné 5 kg / l sú nie nebezpečné tovary triedy 9

**Vnútrozemská riečna preprava (ADN)**

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 107365  
Názov výrobku Olovo fólia, pre analýzu, hrúbka asi 0,25 mm EMSURE®

---

Nie je relevantné

**Letecká doprava (IATA)**

14.1 Číslo OSN UN 3077  
14.2 Správne expedičné označenie OSN ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (LEAD)  
14.3 Trieda 9  
14.4 Obalová skupina III  
14.5 Environmentally hazardous áno  
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa nie

Balenia menšie alebo rovné 5 kg / I sú nie nebezpečné tovary triedy 9

**Doprava po mori (IMDG)**

14.1 Číslo OSN UN 3077  
14.2 Správne expedičné označenie OSN ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (LEAD)  
14.3 Trieda 9  
14.4 Obalová skupina III  
14.5 Environmentally hazardous áno  
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa áno

EmS F-A S-F  
Segregation Group 0007 Heavy Metals and their salts (incl. their organometallic compounds)  
0009 Lead and its compounds

Balenia menšie alebo rovné 5 kg / I sú nie nebezpečné tovary triedy 9

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Nie je relevantné

---

**ODDIEL 15. Regulačné informácie**

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

*Nariadenia EÚ*

Legislatíva o nebezpečenstve významnejších nehôd 96/82/EC  
Nebezpečný pre životné prostredie  
9a  
Množstvo 1: 100 t  
Množstvo 2: 200 t

Pracovné obmedzenia Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní. Dodržiavajte pracovné obmedzenia týkajúce sa ochrany materstva podľa smernice 92/85/EHS, resp. platné prísnejšie národné predpisy.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu neregulované

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 107365  
Názov výrobku Olovo fólia, pre analýzu, hrúbka asi 0,25 mm EMSURE®

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, ktorým sa mení a dopĺňa Smernica 79/117/EHS	neregulované
Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	neregulované
Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC)	Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie $\geq 0,1$ % (w/w).
<i>Národná legislatíva</i> Skladovacia trieda	6.1D

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

## ODDIEL 16. Iné informácie

### Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H302	Škodlivý po požití.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H360Df	Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

R20/22	Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
R33	Nebezpečenstvo kumulatívnych účinkov.
R50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R61	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
R62	Možné riziko poškodenia plodnosti.

### Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

### Označovanie

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo  
Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

107365  
Olovo fólia, pre analýzu, hrúbka asi 0,25 mm EMSURE®

*Výstražné upozornenia*



H302 + H332 Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí  
H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Krv, Centrálny nervový systém, Imunitný systém, Obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

*Bezpečnostné upozornenia*

Prevenca  
P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
Odozva  
P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Vyhradené len pre profesionálnych užívateľov.

**Označovanie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)**



<i>Symbol(y)</i>	 T  N	Jedovatý Nebezpečný pre životné prostredie
<i>R - veta(y)</i>	61-20/22-33-50/53-62	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Tiež škodlivý pri vdýchnutí a po požití. Nebezpečenstvo kumulatívnych účinkov. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Možné riziko poškodenia plodnosti.
<i>S-veta(y)</i>	53-45-60-61	Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku). Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

**Ďalšie informácie**

Vyhradené len pre profesionálnych užívateľov.

Č.EK 231-100-4 Označenie ES

**Redukované označenie (≤125 ml)**

<i>Symbol(y)</i>	 T  N	Jedovatý Nebezpečný pre životné prostredie
<i>R - veta(y)</i>	61-20/22-62	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Tiež škodlivý pri vdýchnutí a po požití. Možné riziko poškodenia plodnosti.
<i>S-veta(y)</i>	53-45	Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

**Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

**Regionálne zastúpenie**

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava \* Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax: +421 (0)2 49-267-777 \* E-mail: [merck@merck.sk](mailto:merck@merck.sk)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	107365
Názov výrobku	Olovo fólia, pre analýzu, hrúbka asi 0,25 mm EMSURE®

---

---

*Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.*