



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 05.10.2015

Verzia 15.1

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	104401
Názov výrobku	Ortuť extra čistá
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	7439-97-6

### 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)

Akútna toxicita, Kategória 2, Vdychovanie, H330  
Reprodukčná toxicita, Kategória 1B, H360D  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 1, H372  
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.2	Reprotoxický, trieda 2	R61
T+	Veľmi jedovatý	R26
T	Jedovatý	R48/23
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 104401  
Názov výrobku Ortuť extra čistá

---

## 2.2 Prvky označovania

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

#### Výstražné piktogramy



*Výstražné slovo*  
Nebezpečenstvo

#### *Výstražné upozornenia*

H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov 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

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

P308 + P310 Po expozícii alebo podozrení z nej: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Len na odborné použitie.

#### Redukované označenie (≤125 ml)

#### *Výstražné piktogramy*



*Výstražné slovo*  
Nebezpečenstvo

#### *Výstražné upozornenia*

H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

#### *Bezpečnostné upozornenia*

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

P308 + P310 Po expozícii alebo podozrení z nej: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Č. CAS 7439-97-6

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

---

## ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 látka

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 104401  
Názov výrobku Ortuť extra čistá

---

Vzorec Hg (Hill)  
Č.EK 231-106-7  
Molová hmotnosť 200,59 g/mol

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

*Chemický názov (Koncentrácia)*

Č. CAS	Registračné číslo	Klasifikácia
mercury (<= 100 % )		
7439-97-6	*	

Akútna toxicita, Kategória 2, H330  
Reprodukčná toxicita, Kategória 1B, H360D  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia,  
Kategória 1, H372  
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 pred pokladá, 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
mercury (<= 100 % )	
7439-97-6	Repr.Cat.2; R61 T+, Veľmi jedovatý; R26 T, Jedovatý; R48/23 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**

*Všeobecné odporúčania*

Osoba poskytujúca prvú pomoc musí chrániť i seba.

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Ihneď privolajte lekára. Ak sa zastaví dýchanie: Ihneď použite mechanickú ventiláciu, v prípade potreby aj kyslík.

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

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Ihneď privolajte očnému lekárovi.

Po požití: Nechajte obeť ihneď vypiť vodu (najviac dva poháre). Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Následne podávajte: aktívne uhlie (20 - 40 g v 10 % kaši).

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

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

Katalógové číslo 104401  
Názov výrobku Ortuť extra čistá

---

Zlúčeniny ortute majú cytotoxický a protoplazmotoxický účinok. Symptómy otravy: Akútne: Kontakt s očami spôsobuje silné poškodenie. Po požití a vdýchnutí prachu dochádza k poškodeniu membrán slizníc, zažívacieho a dýchacieho traktu (kovová chuť, nevoľnosť, vracanie, boľenie brucha, krvavá hnačka, popáleniny čriev, edém hlasiviek, po vdýchnutí zápal pľúc). Zníženie krvného tlaku, arytmia srdca, obehový kolaps a renálne zlyhanie. Chronické: zápach v ústach so stratou zubov a s ortuťovou čiarou. Hlavné príznaky sa prejavujú u CNS (zhoršená reč, videnie, sluch a citlivosť, strata pamäte, podráždenosť, halucinácie, blúznenie).

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

Nie sú dostupné žiadne údaje.

---

### 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.

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe.

Okolitý požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary.

Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:

výpary ortute

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*

Nezostávajúce v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.

*Ďalšie informácie*

Zrážajte plyn/výpary/hmlu rozprašovaním vody. 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: Nevdychujte výpary, aerosol. 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

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

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

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeňte a odčerpajte.

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

Odstráňte pomocou vhodného vybavenia (napr. Chemisorb® Hg, Merck Art. No.1122576).

Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

---

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

Katalógové číslo 104401  
Názov výrobku Ortuť extra čistá

---

## ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

*Pokyny pre bezpečnú manipuláciu*

Pracujte pod digestorom. Nevdychujte látku/zmes. Zabráňte vytváraniu výparov/aerosólov.

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.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

*Skladovacie podmienky*

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

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Okrem použitia 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>mercury (7439-97-6)</i>			
ECTLV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Indikatívne Vyjadrené ako: ako Hg
SLK NPHV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Vyjadrené ako: ako Hg

### 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 prednostniť 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

*Ochrana rúk*

úplný kontakt:

Materiál rukavíc:

Nitrilkaučuk

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

Katalógové číslo 104401  
Názov výrobku Ortuť extra čistá

---

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

Použitie 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*  
požadované

Odporúčaný typ filtra: kombinovaný filter Hg-P3

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**

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

---

**ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**

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

Forma	kvapalina
Farba	kovový
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nepoužiteľné
pH	neutrálny
Teplotu tavenia	-39 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	357 °C pri 1.013 hPa
Teplota vzplanutia	Nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nezapaľuje se
Dolný výbušný limit	Nepoužiteľné

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

Katalógové číslo 104401  
Názov výrobku Ortuť extra čistá

---

Horný výbušný limit	Nepoužiteľné
Tlak pár	0,0039 hPa pri 30 °C  0,0017 hPa pri 20 °C
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota	13,55 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	0,06 mg/l pri 25 °C
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	log Pow: 0,62 (experimentálna) (Lit.) Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.
Teplota samovznietenia	nezapaľuje se
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	1,55 mPa.s pri 20 °C
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	žiadne

## 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:

Acetylén, Alkalické kovy, Hliník, Amíny, Amoniak, oxid chloričitý, Draslík, sodík, kyselina šťavelová, chloristany

Riziko vznietenia alebo vytvárania horľavých plynov alebo výparov s:

Chlór, silány, Kyslík

Vytvára nebezpečné plyny alebo splodiny po kontakte s:

Kyselina dusičná

Exotermická reakcia s:

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

Katalógové číslo 104401  
Názov výrobku Ortuť extra čistá

---

Bróm, Kovy, acetylidén, Kyslík

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**  
Zahriatie.

**10.5 Nekompatibilné materiály**  
Hliník, Olovo, Meď, striebro, Zinok, zinkové zliatiny, Cín

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**  
V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.

---

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

*Akútna orálna toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Akútna toxicita pri vdýchnutí*

LC50 Potkan: > 0,266 mg/l; 1 h ; Para  
(ECHA)

LC50 Potkan: < 0,27 mg/l; 2 h ; Para  
(ECHA)

Symptómy: Asfyxia  
absorpcia

*Akútna dermálna toxicita*

absorpcia

*Podráždenie pokožky*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Podráždenie očí*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Senzibilizácia*

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

*Mutagenita zárodočných buniek*

*Genotoxicita in vitro*

Test podľa Ames

Výsledok: negatívny

(Lit.)

*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.

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

---



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

Katalógové číslo 104401  
Názov výrobku Ortuť extra čistá

---

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia*  
Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

*Aspiračná nebezpečnosť*  
Tieto informácie nie sú k dispozícii.

### 11.2 Ďalšie informácie

Zlúčeniny ortute majú cytotoxický a protoplazmotoxický účinok. Symptómy otravy: Akútne: Kontakt s očami spôsobuje silné poškodenie. Po požití a vdýchnutí prachu dochádza k poškodeniu membrán slizníc, zažívacieho a dýchacieho traktu (kovová chuť, nevoľnosť, vracanie, boľenie brucha, krvavá hnačka, popáleniny čriev, edém hlasiviek, po vdýchnutí zápal pľúc). Zníženie krvného tlaku, arytmia srdca, obehový kolaps a renálne zlyhanie. Chronické: zápach v ústach so stratou zubov a s ortuťovou čiarou. Hlavné príznaky sa prejavujú u CNS (zhoršená reč, videnie, sluch a citlivosť, strata pamäte, podráždenosť, halucinácie, blúznenie). S touto látkou je potrebné zaobchádzať s osobitnou opatrnosťou.

---

## ODDIEL 12. Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

*Toxicita pre ryby*  
LC50 Cyprinus carpio (kapor): 0,16 - 0,77 mg/l; 96 h  
(ECHA)

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

*Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda*  
log Pow: 0,62  
(experimentálna)

(Lit.) Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.

### 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

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

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

Katalógové číslo 104401  
Názov výrobku Ortuť extra čistá

---

---

### ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

*Metódy spracovania odpadu*

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Ch emikálie ponechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s iným odpadom. S n evyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom.

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 ná s.

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

---

### ODDIEL 14. Informácie o doprave

#### Pozemná preprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN	UN 2809
14.2 Správne expedičné označenie OSN	MERCURY
14.3 Trieda	8 (6.1)
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Environmentally hazardous	áno
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	áno
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	E

#### Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné

#### Letecká doprava (IATA)

14.1 Číslo OSN	UN 2809
14.2 Správne expedičné označenie OSN	MERCURY
14.3 Trieda	8 (6.1)
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Environmentally hazardous	áno
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	áno Nedovolené prepravovať

#### Doprava po mori (IMDG)

14.1 Číslo OSN	UN 2809
14.2 Správne expedičné označenie OSN	MERCURY
14.3 Trieda	8 (6.1)
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Environmentally hazardous	áno
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	áno
EmS	F-A S-B

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

Katalógové číslo 104401  
Názov výrobku Ortu' extra čistá

---

**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

SEVESO III  
AKÚTNA TOXICITA  
H2  
Množstvo 1: 50 t  
Množstvo 2: 200 t

SEVESO III  
NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE  
E1  
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.

*Národná legislatíva*

Skladovacia trieda 6.1B

**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.**

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.  
H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.  
H372 Spôsobuje 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**

R26 Veľmi jedovatý pri vdýchnutí.  
R48/23 Jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.  
R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.  
R61 Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

**Odporúčania na odbornú prípravu**

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

---

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

Katalógové číslo  
Názov výrobku

104401  
Ortut' extra čistá

**Označovanie**

*Výstražné piktogramy*



*Výstražné slovo*

Nebezpečenstvo

*Výstražné upozornenia*

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

*Bezpečnostné upozornenia*

Prevenia

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odozva

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

P308 + P310 Po expozícii alebo podozrení z nej: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Len na odborné použitie.

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

<i>Symbol(y)</i>	T+ N	Veľmi jedovatý Nebezpečný pre životné prostredie
<i>R - veta(y)</i>	61-26-48/23-50/53	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Tiež veľmi jedovatý pri vdýchnutí. Tiež jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
<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*

Len na odborné použitie.

Č.EK 231-106-7

**Redukované označenie (≤125 ml)**

<i>Symbol(y)</i>	T+ N	Veľmi jedovatý Nebezpečný pre životné prostredie
<i>R - veta(y)</i>	61-26-48/23	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Tiež veľmi

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

Katalógové číslo 104401  
Názov výrobku Ortuť extra čistá

---

*S-veľa(y)* 53-45

jedovatý pri vdýchnutí. Tiež jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím. 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)

---

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