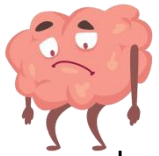


สารปรอท



ปรอท (Mercury : Hg) เป็นของเหลวสีขาวยาค่ายเงิน มีความมันวาว สะท้อนแสง และเป็นตัวนำไฟฟ้าที่ดี แต่จะไม่เกาะติดกับวัสดุใดๆ สามารถสิ้นไหลหรือกลิ้งไปมาได้ และมีคุณสมบัติละลายโลหะชนิดอื่นได้ โดยเฉพาะทองคำ สามารถละลายได้ดีมากในปรอท เมื่อแข็งตัวจะมีคุณสมบัติคล้ายกับโลหะทั่วไป

ผลกระทบต่อสุขภาพ



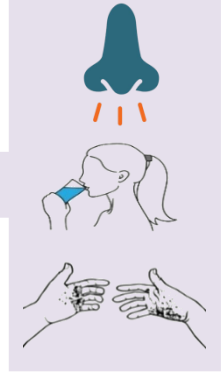
สมองเสื่อม



ไตอักเสบ



ตับอักเสบ



เข้าสู่ร่างกาย



ปอดอักเสบ



โลหิตจาง



ควบคุมการปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม

ประโยชน์ของปรอทในอุตสาหกรรม

- ใช้ในการผลิตเทอร์โมมิเตอร์ บารอมิเตอร์
- อุตสาหกรรมผลิตทองคำ
- เคลือบผิวด้านในหลอดไฟฟ้าเพื่อให้เกิดการเรืองแสง
- วัตถุดิบในการผลิตถ่านไฟฉายอัลคาไลน์
- อุตสาหกรรมเครื่องสำอาง



มาตรฐานแหล่งกำเนิด/สิ่งแวดล้อม	ปริมาณปรอทที่กำหนด
<ul style="list-style-type: none"> มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม 	< 0.005 มก./ล.
<ul style="list-style-type: none"> มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตไฟฟ้า 	< 0.005 มก./ล.
<ul style="list-style-type: none"> มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน 	< 0.001 มก./ล.
<ul style="list-style-type: none"> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน 	< 0.002 มก./ล.
<ul style="list-style-type: none"> มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล 	< 0.1 มก./ล.
<ul style="list-style-type: none"> มาตรฐานคุณภาพดิน 	
<ul style="list-style-type: none"> - ที่ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่ออยู่อาศัย 	< 22 มก./ล.
<ul style="list-style-type: none"> - ที่ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย 	< 263 มก./ล.
<ul style="list-style-type: none"> เกษตรกรรม 	
<ul style="list-style-type: none"> มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน 	
<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน 	< 0.2 มก./กก.นน.แห้ง
<ul style="list-style-type: none"> - ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน 	< 1 มก./กก. นน.แห้ง

วิธีป้องกันสารปรอทเข้าสู่ร่างกาย

- ☞ สวมหน้ากากอนามัย หากต้องอยู่ในพื้นที่ที่มีผลกระทบจากสารปรอท
- ☞ หลีกเลี่ยงการสัมผัสอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ แบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย ที่เสื่อมสภาพ
- ☞ หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องสำอางที่ไม่ได้มาตรฐาน

