

บทที่ 2

ประวัติความเป็นมา แนวคิด ทฤษฎี เกี่ยวกับความรับผิดชอบความเสียหาย ที่เกิดขึ้นจากสินค้าที่มีแร่ไทรหินเป็นส่วนประกอบ

2.1 ความหมาย ประวัติความเป็นมาและความเสียหายจากแร่ไทรหิน

2.1.1 ความหมายของแร่ไทรหิน¹

แร่ไทรหิน (Asbestos) เป็นชื่อทั่วไปที่ใช้เรียกกลุ่มของแร่ซิลิกะ 6 ชนิด มีลักษณะเป็นเส้นใย และมีโครงสร้างเป็นผลึก เกิดขึ้นเองในธรรมชาติ คุณสมบัติของแร่ไทรหินที่สำคัญ ได้แก่ สามารถทนความร้อนได้สูงกว่า 600 องศาเซลเซียส ทนแรงดันได้สูงกว่า 5,000 กิโลกรัม ต่อตารางเซนติเมตร ไม่ติดไฟ ทนต่อสารเคมีกรดและด่าง แร่ไทรหิน มีหลายชนิดหลายสี แต่สามารถแบ่งเป็น 2 กลุ่มตามคุณสมบัติและลักษณะรูปร่างของเส้นใย คือ

2.1.1.1 กลุ่มแอมฟิโบลส์ (Amphiboles)

แร่ไทรหินกลุ่มนี้เส้นใยจะมีลักษณะตรงเป็นแท่ง ปลายแหลมคล้ายเข็ม มีหลายสี หลายชนิด คือ

1) โครซิโดไลท์ (Crocidolite) หรือแร่ไทรหินสีน้ำเงิน (Blue Asbestos) เส้นใยมีสีฟ้าเข้ม ปลายแหลมเป็นแยก ทนต่อกรด มีความเหนียว ยืดหยุ่นได้ดี

2) อัมโมไซท์ (Amosite) หรือแร่ไทรหินสีน้ำตาล (Brown Asbestos) เส้นใยมีสีน้ำตาล เป็นเส้นตรง ปลายแหลม มีความแข็งแรง ทนความร้อนได้ดี มักนำมาใช้ทำเป็นชานวนกันความร้อน และวัสดุก่อสร้าง

3) แอนโธฟิลไลท์ (Anthophyllite) เป็นเส้นใยสั้น มีสีขาว เทา น้ำตาลหรือเขียว ทนกรดค่อนข้างได้ดีกว่าเส้นใยชนิดอื่นๆ

4) ทรีโมไลท์ (Tremolite) เส้นใยมีสีขาวจนถึงสีเขียวชี้ด (Pale Green) ลักษณะประมาณบางครั้งจะพบปนอยู่กับเส้นใยชนิดไครโซไทล์

¹ สิรินาล ศัชนาลย์. (2554). การกำกับดูแลแร่ไทรหินในประเทศไทย. ข่าวสารด้านยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ. หน้า 33-34.
และ คณิช กิจชัยนุกูล. (ออนไลน์). เข้าถึงได้จาก: http://www.dss.go.th/dssweb/starticles/files/pep_7_2548_asbestos.pdf. [2555, เมษายน 15].

5) แอคทิโนไลท์ (Actinolite) เป็นเส้นใยสีเขียว

2.1.1.2 กลุ่มเซอร์เพนไทน์ (Serpentine)

ไครโซไทล์ (Chrysotile) หรือเรียกหินสีขาว (White Asbestos) เป็นเส้นใยสีขาว มีลักษณะยาวเรียวย คล้ายเส้นใยในเส้นเชือก ทนแรงดึงได้สูง ทนความร้อนได้สูงมากกว่าเส้นใยชนิดอื่นๆ ไม่ติดไฟ มีความอ่อนนุ่มและยืดหยุ่นสูงสามารถนำมาปั่นเป็นเส้นด้ายและทอเป็นผ้าได้ จึงมักนำเส้นใยชนิดนี้มาทำเป็นวัสดุทุนไฟหรือวัสดุสำหรับกันความร้อนต่างๆ มากมาย เช่น เสื้อผ้าชุดผจญเพลิง ถุงมือกันความร้อนที่ใช้ในห้องปฏิบัติการและทำผ้าเบรกรถยนต์ เป็นต้น

อุตสาหกรรมที่มีการใช้แร่ไยหินเป็นวัตถุคิบ ได้แก่

1) อุตสาหกรรมซีเมนต์ ได้แก่ กระเบื้องมุงหลังคา กระเบื้องทนความร้อนท่อซีเมนต์ไยหิน และท่อน้ำประปา

2) พลาสติก ได้แก่ กระเบื้องปูพื้น ไวนิล พลาสติกขึ้นรูปต่างๆ และกล่องพลาสติกบรรจุเบ็ดเตอรี่

3) กระดาษแร่ไยหิน และผลิตภัณฑ์เส้นใยอัดแน่น

4) ผ้าเบรก คลัตช์

5) สิ่งทอที่ทำด้วยแร่ไยหิน เช่น ชุดผจญเพลิง

6) จำนวนกันความร้อน เช่น ท่อน้ำร้อน หม้อไอน้ำ และจำนวนหุ้มคานเหล็ก ในอาคารสูงเพื่อป้องกันการขยายตัวของเหล็ก ในการเผาไหม้

7) ผลิตภัณฑ์อื่นๆ เช่น สารยึดในยางมะตอย วัตถุคิบในการทำหินเจียร์ และปะเก็น อนิ่งผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของแร่ไยหิน ได้แก่

(1) กระดานฉนวน (Insulating Board) ใช้เป็นฉนวนป้องกันความร้อนและเสียง เช่น กระเบื้องเพดาน แผ่นผ้า และผนังกันห้อง จะมีแร่ไยหินเป็นส่วนผสม 20 – 45 %

(2) วัสดุฉนวน (Asbestos Lagging) จะใช้เป็นฉนวนกันความร้อนในท่อและหม้อน้ำ มีการใช้อย่างแพร่หลายในอาคารสาธารณูปโภคเมืองและโรงงานที่ใช้ม้อน้ำ จะมีเป็นส่วนผสมแร่ไยหิน 55 – 100 %

(3) วัสดุชาบเคลือบแบบฉีดพ่น (Sprayed Coating) ใช้ฉีดเคลือบโครงสร้างเหล็ก และปล่องติฟต์ เพื่อป้องกันความร้อน จะมีปริมาณแร่ไยหิน เป็นส่วนผสม 85%

(4) ผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ เช่น ท่อซีเมนต์ไยหิน สำหรับงานประปา และงานระบายน้ำ กระเบื้องมุงหลังคา จะมีแร่ไยหิน เป็นส่วนผสม 10 – 15 % บางครั้งอาจถึง 40 %

2.1.2 ประวัติความเป็นมาของเรียหิน²

การใช้เรียหินเริ่มต้นเมื่อศตวรรษที่ 19 ทั่วโลกขนาดนานนамเรียหินว่าเป็นวัสดุมหัศจรรย์ที่ทนทาน ทนความร้อน ทนไฟ ทำให้มีการนำเรียหินไปสู่สินค้าต่างๆ โดยเฉพาะด้านวัสดุก่อสร้าง อาคารบ้านเรือน การใช้เรียหินได้แพร่ขยายอย่างมาก ระหว่าง ค.ศ. 1960-1970 ในประเทศไทย สหรัฐอเมริกา³ ปรากฏเคลื่อนไหวการใช้สูงสุดกว่า 4 กิโลกรัม/คน/ปี (Kg/capita)⁴ ในขณะที่ประเทศไทยอยู่ในช่วงเศรษฐกิจใช้สูงสุดถึงประมาณ 5 Kg/capita ทั้งนี้ ประเทศไทยอยู่ในช่วงประมาณ 4 Kg/capita และประเทศญี่ปุ่น 3 Kg/capita เคยใช้สูงสุด ในปี ค.ศ. 1980 การใช้ได้ชะลอตัวลงเมื่อเริ่มนิการพับผู้ป่วยมะเร็งเยื่อหุ้มปอดซึ่งสัมพันธ์โดยตรงอย่างเจาะจงกับเรียหิน ตั้งแต่ ค.ศ. 1970-1980 เป็นต้นมา และเริ่มนิการพับในที่ประเทศต่างๆ ทั่วโลก

ประเทศไทยมีการนำเข้าเรียหินตั้งแต่ปี ค.ศ. 1975 โดยนำเข้าประมาณ 42,521 ตัน (ส่วนข้อมูลของกระทรวงสาธารณสุขพบว่ามีข้อมูลชัดเจนในปี ค.ศ. 1987) และจากสถิตินำเข้าของกรมศุลกากรดังแสดงในแผนภูมิ จะเห็นว่าปริมาณการใช้เรียหินของประเทศไทยค่อนข้างคงที่ประมาณแสนตันเศษมาโดยตลอด แต่ปริมาณลดลงอย่างมากในปี ค.ศ. 1998 เนื่องจากเป็นช่วงวิกฤตเศรษฐกิจ หลังจากนั้นจะเห็นว่ามีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นจนคงที่ประมาณ 150,000 ตันในแต่ละปี หรือคิดเป็นปริมาณบริโภคเฉลี่ย 3 กิโลกรัม/คน/ปี และเริ่มลดลงอีกในปี ค.ศ. 2007-2009 เนื่องจากบริษัทแห่งหนึ่งยกเลิกการใช้เรียหินชนิดสีขาว

อนึ่ง ประเทศไทยไม่มีเรียหินในธรรมชาติแต่ต้องนำเข้าจากประเทศอื่น ซึ่งจากข้อมูลในปี ค.ศ. 2002 แสดงให้เห็นว่าประเทศไทยนำเข้าเรียหินจากประเทศต่างๆ เรียงตามลำดับ จำนวนมากไปน้อย ได้แก่รัสเซีย แคนาดา บราซิล คาซัคสถาน และเมื่อเปรียบเทียบในทวีปเอเชีย จะเห็นว่าประเทศไทยนำเข้าเป็นอันดับสี่ รองจากประเทศจีน อินเดีย และอินโดนีเซีย ดังแสดงในตารางที่ 1 ทั้งนี้ประเทศไทยในทวีปเอเชียถือเป็นตลาดเรียหินที่ใหญ่และขยายตัวอย่างต่อเนื่อง โดยพบว่าร้อยละ 50 ของปริมาณเรียหินในตลาดโลกจะส่งมาขายให้ประเทศไทยในเอเชีย ในปี ค.ศ. 2000 และเติบโตเพิ่มเป็นร้อยละ 70 ในปี ค.ศ. 2007 เนื่องจากประเทศไทยในทวีปยุโรปและอเมริกาได้ยกเลิกการนำเข้าและควบคุมการใช้เรียหินชนิดสีขาว

² สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย. (2555). (ออนไลน์). สารเคมีที่เป็นข่าวระดับโลก. เข้าถึงได้จาก: <http://www.chemtrack.org/News-Detail.asp?TID=9&ID=3>. [2555, เมษายน 18].

³ ประเทศไทย สหรัฐอเมริกา ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “สหรัฐอเมริกา”.

⁴ Kg/capita คือ กิโลกรัม/คน/ปี.

ตารางที่ 1 ปริมาณการผลิตและบริโภคแร่ไฮทินในเอเชียในปี ก.ศ. 2000⁵

Country	Production	Consumption
	(Metric Tons)	(Metric Tons)
China	350,000	410,190
India	14,516	110,000
Indonesia	-	124,516
Japan	-	98,595
South Korea	-	28,972
Oman	-	2,347
Pakistan	-	4,160
Singapore	-	4
Taiwan	-	5,421
Thailand	-	210,563

หากคิดเป็นปริมาณบริโภค กก./คน/ปี พบว่า ประเทศไทยบริโภคแร่ไฮทินคิดเป็นอันดับ 2 ของโลก คือ 3 กก./คน/ปี รองจากประเทศรัสเซีย ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ปริมาณบริโภคแร่ไฮทิน (กก./คน/ปี) ของประเทศไทยปี ก.ศ. 1996⁶

Country	Tons	Kg/capita/year
Russia	500,000	3.4
China	420,000	0.4
Japan	195,000	1.5
Brazil	190,000	1.3

⁵ พศ.ดร.พญ.พิชญา พรครทองสุข. (2553). ความต้องการการเป็นสารก่อมะเร็งของแร่ไฮทินไคลโซไซท์ พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: แผนงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพและgesture ศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. หน้า 156.

⁶ เรื่องเดียวกัน, หน้า 57.

Country	Tons	Kg/capita/year
Thailand	164,000	3.0
India	123,000	0.2
South Korea	85,000	1.9
Iran	65,000	1.2
Ukraine	60,000	1.2
France	44,000	0.8
Indonesia	43,000	0.3
Mexico	38,000	0.4
Colombia	30,000	0.9
Kazakhstan	30,000	1.8
Spain	29,000	0.8
Turkey	25,000	0.5
Malaysia	25,000	1.4
United States	22,000	0.1
South Africa	20,000	0.5
Romania	12,000	0.5
Bulgaria	10,000	1.2
Great Britain	7,000	0.1
Canada	6,000	0.2
Other countries	300,000	0.1
TOTAL	2,443,000	0.4

2.1.3 ความเสี่ยหายจากแร่ไฮทิน⁷

องค์การระหว่างประเทศเพื่อการวิจัยมะเร็ง (The International Agency for Research on Cancer (IARC)) ซึ่งเป็นหน่วยงานภายใต้การกำกับดูแลขององค์การอนามัยโลก

⁷ สิรินาล คัชมาตย์. อ้างแล้ว. หน้า 33, 34, 36.

(WHO)⁸ ทำหน้าที่ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับสาเหตุการเกิดมะเร็ง จัดให้แร่ไนทินเป็นสารก่อมะเร็งชนิดหนึ่ง ผลการศึกษาพบว่า คนงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับแร่ไนทินส่วนใหญ่จะได้รับสัมผัสกับแร่ไนทินโดยการหายใจเป็นส่วนใหญ่และโดยการกลืน semen มะเร็งเป็นส่วนน้อย ร่างกายจะขับแร่ไนทินออกได้บางส่วน โดยการหายใจ ส่วนที่เหลืออาจตกค้างและสะสมในร่างกาย ทำให้เกิดการระคายเคือง ปอดเป็นแพลงอักเสบและหายใจลำบาก หากหายใจอากาศปนเปื้อนแร่ไนทินต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน จะเสี่ยงต่อการเป็นมะเร็งปอด⁹ ความผิดปกติของเยื่อหุ้มปอด¹⁰ (Mesothelioma) และโรคแอสเบสโถสิส¹¹ (Asbestosis) มีการตรวจพบว่า คนงานที่ทำงานเกี่ยวข้องและได้รับสัมผัสแร่ไนทินเป็นเวลา 15 - 30 ปี ขึ้นไปจะเกิดโรคปอดจากแร่ไนทินหรือมะเร็งปอด และโรคมะเร็งเยื่อหุ้มปอดและเยื่อบุช่องท้อง (Mesothelioma) และหากคนงานนั้นสูบบุหรี่ความเสี่ยงการเกิดโรคดังกล่าวจะเพิ่มมากกว่าปกติ นอกจากนี้ ประชาชนที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงกับเหมืองหรือโรงงานแร่ไนทิน มักป่วยเป็นโรคที่เกี่ยวข้องกับแร่ไนทิน

⁸ WHO คือ องค์กรอนามัยโลก เป็นหน่วยงานระหว่างประเทศในสังกัดสหประชาชาติทำหน้าที่ดูแลประสานงาน งานด้านสาธารณสุข สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่กรุงเจนิวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ งานขององค์กรอนามัยโลก ได้แก่

1. จัดให้บริการด้านสุขภาพอนามัยแก่ประเทศต่างๆทั่วโลก

2. ส่งเสริมและประสานงานด้านการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ระหว่างชาติเกี่ยวกับปัญหาสุขภาพต่างๆ อัน ไม่อาจดำเนินไปได้โดยลำพังของแต่ละประเทศ

3. ทำหน้าที่แก้ปัญหาระบบที่ซึ่งไม่สามารถรักษาได้ เช่น ชาร์ส ไข้หวัดนก. เข้าถึงได้จาก : <http://www.thaibeach.or.th>. [2555, เมษายน 18].

⁹ มะเร็งปอด เป็นโรคที่เกิดขึ้นเนื่องจากความสัมพันธ์ระหว่างมะเร็งปอดและการสัมผัสแร่ไนทิน ผลการศึกษาทางระบบวิทยา ยืนยันว่าการสูบบุหรี่เพิ่มอัตราการตายเนื่องจากโรคแอสเบสโถสิส และเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดโรคมะเร็งปอด ในคนที่สัมผัสแร่ไนทิน โดยการสูบบุหรี่และการสัมผัสแร่ไนทินมีความสัมพันธ์กันในลักษณะ เสริมกัน (Synergistic Effect).

¹⁰ มะเร็งเยื่อหุ้มปอดและเยื่อบุช่องท้องหรือเมโซಥelioma (Mesothelioma) คือ มะเร็งเยื่อหุ้มปอดและเยื่อบุช่องท้อง เป็นมะเร็งที่พัฒนาขึ้นมาในประชาชนทั่วไป ส่วนมากจะพบในคนที่สัมผัสแร่ไนทิน ผู้ป่วยมีอาการหายใจสั้น เจ็บ ช่องอก และอาการเจ็บช่องอกนี้จะรุนแรงมากหากหายใจลึกๆ โรคลุกลามเร็ว และสามารถทำให้เสียชีวิตภายในเวลา 2-3 ปี หลังจากที่มีอาการปรากฏ.

¹¹ โรคแอสเบสโถสิส (Asbestosis) เป็นโรคปอดเรื้อรังที่เกิดเฉพาะกับผู้ที่สัมผัสกับแร่ไนทินเท่านั้น ทำให้ปอดเกิด เป็นแพลงเป็น ระยะเวลาในการฟักตัวของโรคนี้นานนานถึง 15-35 ปี การวินิจฉัยโรคสำหรับผู้ป่วยระยะแรก ตรวจพบโรคค่อนข้างยาก โดยเฉพาะผู้ที่สัมผัสแร่ไนทินแล้วน้อยกว่า 20 ปี จึงมักพบผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวต่อเมื่อปี อาการรุนแรงแล้ว อาการแสดงเริ่มแรกของโรคนี้ มีลักษณะคือ ไอ และหายใจหอบมีช่วงการหายใจออกสั้น และ อาจสังเกตเห็นริมฝีปากและลิ้นหรือเล็บเป็นสีน้ำเงินคล้ำ และมีเสียงกรอบแกรบน้ำร้อนของปอด จากภาพถ่ายรังสี ปอดจะเห็นจุดทึบเล็กๆ และมีสมรรถภาพการทำงานของปอดต่ำ.

คุณงานที่ทำงานเกี่ยวกับการนำเรี่ยหินไปใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ ตามที่กล่าวมาข้างต้น และคุณงานที่ทำผลิตภัณฑ์ที่มีเรี่ยหินเป็นส่วนประกอบ เป็นกลุ่มที่ได้รับสัมผัสเรี่ยหิน ซึ่งเกิดจาก การติดตัวเพื่อใช้งาน หรือเสื่อมสภาพเมื่อใช้งาน เช่น ช่างปลีกยนและอัคเบรค คลัตช์ ช่างรื้อถอนอาคาร สิ่งก่อสร้างหรืออุปกรณ์อื่นที่มีจำนวนกันความร้อน ช่างก่อสร้าง ช่างซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า หรือผู้ จากการรื้อถอนอาคารที่ใช้วัสดุเรี่ยหิน การใช้สินค้าที่ผลิตไม่ได้มาตรฐาน หรือการใช้สินค้าบาง ประเภทที่เสี่ยงต่อการพุ่งกระเจาของผู้น เช่น เครื่องเป่าผมที่ใช้เรี่ยหินเป็นจำนวนมาก ปัจจัยที่มีผลต่อ การเกิดโรคจากเรี่ยหินคือ ความเข้มข้น ระยะเวลาและสัมผัส ความถี่ของการได้รับสัมผัส ขนาด รูปร่างและส่วนประกอบของเรี่ยหิน นอกจากนี้ สุขภาพและพฤติกรรมมีผลต่อการเกิดโรคจาก เรี่ยหิน เช่น การสูบบุหรี่ การเป็นโรคปอดก่อนได้รับสัมผัสเรี่ยหิน

ในประเทศไทยมีการออกกฎหมายห้ามใช้เรี่ยหินในแผ่นกระเบื้องทันไฟตั้งแต่ ประมาณปลายปี 1970 โดย คณะกรรมการด้านความปลอดภัยสินค้าอุปโภคบริโภค¹² (US Consumer Product Safety Commission) เพราะกระเบื้องเหล่านี้จะปล่อยอนุภาคฟุ่มกระเจาได้ระหว่างการใช้งาน จนในปี ค.ศ. 1989 สำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อม (EPA)¹³ จึงออกกฎหมายประกาศห้ามผลิต นำเข้า และวางจำหน่ายเรี่ยหิน รวมถึงการนำเรี่ยหินไปใช้ในผลิตภัณฑ์ทุกประเภทผลิตภัณฑ์ (Asbestos: Manufacture, Importation, Processing, and Distribution in Commerce Prohibitions; Final Rule, 54 FR 29460, July 12, 1989) แต่กฎหมายนี้ถูกประกาศอุตสาหกรรมเรี่ยหินยื่นอุทธรณ์ต่อศาล โดยให้เหตุผลว่าการห้ามใช้เรี่ยหินในทุกรายจะส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจอย่างมาก เพราะการ ใช้สารอื่นมาทดแทนเรี่ยหินจะทำให้สินค้ามีราคาสูงมากและไม่ได้มีประสิทธิภาพหรือความ ปลอดภัยมากกว่าการใช้เรี่ยหิน ดังนั้น ในปี ค.ศ. 1991 ศาลอุทธรณ์จึงประกาศตัดสินให้ห้ามใช้เรี่ยหิน ในเฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น คือกระดาษลูกฟูก (Corrugated Paper) กระบวนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

¹² US Consumer Product Safety Commission หรือ CPSC เป็นหน่วยงานรัฐบาลประเทศไทยที่ดูแลประเทศไทย วัดดูประมงค์ หลักคือ “การคุ้มครองป้องกันประชาชนจากความเสี่ยงที่ไม่สมเหตุผลในการนำเข้าจากผลิตภัณฑ์ที่อุปโภค” ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในอำนาจการควบคุมของ CPSC คือผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายให้กับผู้บริโภคเพื่อการใช้ภายในบ้านเรือน ที่อยู่อาศัย โรงเรียน สถานที่พักผ่อน ซึ่งผลิตภัณฑ์สิ่งทอเครื่องนุ่งห่มจะอยู่ภายใต้การดูแลของ CPSC ส่วน ผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ไม่อยู่ในอำนาจการควบคุมของ CPSC ได้แก่ เครื่องดื่มและอาหาร ยาสูบ อาชีวะปัน ระเบิด รถชนต์ ขา กำจัดศัตรูพืช เครื่องบิน เรือ อาหารและยา เครื่องเล่นในสวนสนุก. เข้าถึงได้จาก: <http://www.thaitextile.org/environment/article.php?id=68>. [2555, เมษายน 18].

¹³ สำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อม (EPA) คือ U.S. Environmental Protection Agency เป็นหน่วยงานของรัฐบาล กลางสหรัฐอเมริกา ก่อตั้งขึ้นเพื่อทำหน้าที่ดูแลรักษานาฬะปกป้องสิ่งแวดล้อมรวมไปถึงสุขภาพของประชากร โดยการ หักดานและออกกฎหมายบังคับ และให้การสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังร่วมมือกับนานา ประเทศในการร่วมกันแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม. เข้าถึงได้จาก: <http://www.jvkmovers.com>. [2555, เมษายน 18].

(Roll board) กระดาษต่างๆ (Commercial and Specialty Paper) และ แผ่นปูพื้น (Flooring Felt) รวมถึงห้ามใช้ในผลิตภัณฑ์ที่ไม่เคยมีการใช้มาก่อนในอดีต หรือที่เรียกว่า “การใช้ใหม่” (New Uses) ดังนั้นปัจจุบันในประเทศไทยมีการจึงยังคงมีการใช้แร่ไยหินหรือมีผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยแร่ไยหินวางแผนอยู่ ในขณะที่ประเทศไทยเดิมมีข้อสงสัย ระหว่างที่มีการใช้แร่ไยหินในการก่อสร้าง ช่วงปี ก.ศ. 1945 – 1980 จึงได้หยุดการทำเหมืองไป และยุติการใช้แร่ไยหินทุกชนิด สำหรับประเทศไทยปัจจุบันห้ามใช้แร่ไยหินทั้งหมดในปี ก.ศ. 2004 ส่วนบางประเทศ เช่น นิวซีแลนด์ เริ่มห้ามน้ำเข้ามาทางนิก่อน คือห้ามน้ำเข้าชนิดที่อันตรายมาก ได้แก่นิกสีน้ำเงินและสีน้ำตาล ในปี ก.ศ. 1984 และห้ามชนิดสีขาวเพิ่มเติมในปี ก.ศ. 2002

ล่าสุดในปี ก.ศ. 2005 องค์การแรงงานระหว่างประเทศ¹⁴ (The International Labour Organization: ILO) ร่วมกับองค์การอนามัยโลก จัดการประชุมผู้ใช้แรงงานประจำปีจีนที่นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ มีผู้เข้าร่วมประมาณ 4,000 คน ประกอบด้วยผู้ใช้แรงงาน ลูกจ้าง และผู้แทนของหน่วยงานรัฐบาล จากหลายประเทศทั่วโลก โดยมุ่งเน้นที่ประเด็นการห้ามใช้แร่ไยหิน และได้มีการแบ่งกลุ่มประเทศที่มีการดำเนินการเกี่ยวกับแร่ไยหิน¹⁵ ดังนี้

กลุ่ม 1A ประเทศที่มีการห้ามใช้แร่ไยหินนานา民族 ได้แก่ Chile, Cyprus, Finland, Ireland, Kuwait, Latvia, Malta, Monaco, New Zealand, Norway, Slovenia และ Sweden

กลุ่ม 1B ประเทศที่มีการห้ามใช้แร่ไยหิน ได้แก่ Argentina, Australia, Austria, Belgium, Croatia, Czech Republic, Denmark, Estonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Italy, Japan, Lithuania, Luxembourg, Poland, Portugal, Saudi, Arabia, Slovakia, South Africa, Spain, Switzerland, The Netherlands และ United Kingdom

กลุ่ม 2 ประเทศที่มีการใช้แร่ไยหินและไม่มีการบันทึกข้อมูลการนำเข้าหรือส่งออก ได้แก่ Cameroon, Cook Islands, Costa Rica, Curacao, Djibouti, Dominican, Equatorial Guinea, Eritrea, Ethiopia, Falkland Islands, French Polynesia, Gabon, Gambia, Ghana, Grenada, Guinea-Bissau, Guyana, Haiti, Holy See, Honduras, Iraq, Israel, Ivory Coast, Jamaica, Jordan, Kiribati, Kosovo,

¹⁴ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ เกิดขึ้นพร้อมกับการก่อตั้งสันนิบาตชาติ เมื่อ พ.ศ. 2462 โดยมีประเทศไทยร่วมเป็นประเทศสมาชิก วัดดูประสิทธิ์ในการก่อตั้ง คือ ส่งเสริมความยุติธรรมทางสังคม และส่งเสริมให้สิทธิมนุษยชนและสิทธิแรงงาน ได้รับการยอมรับอย่างเป็นساกรถ จนกระทั่งสันนิบาตชาติได้ถูกยกเลิกไป และมีการจัดตั้งสหประชาชาติ ซึ่งถูกมองว่าเป็นองค์กรชำนาญพิเศษของสหประชาชาติ ที่รับผิดชอบดูแลประเด็นแรงงานของประเทศไทยสมาชิก เข้าถึงได้จาก: <http://www.thaishipowners.com/lib/ILO.doc>. [2555, เมษายน 18].

¹⁵ รัตนชัย ศิริวัฒน์ไบหิน. การจัดการความรู้เรื่องแร่ไยหิน. (ออนไลน์). เข้าถึงได้จาก: <http://www.thaihealth.or.th/partner/knowsss/17317>. [2555, เมษายน 18].

Laos (P.D.R.), Lebanon, Lesotho, Liberia, Libyan Arab Jamahiriya, Liechtenstein, Madagascar, Mali, Marshall Islands, Mauritania, Micronesia, Nauru, Nepal, New Caledonia, Niger, Palau, Palestine, Papua New, Guinea, Paraguay, Qatar, Rwanda, Saint Kitts Nevis, Saint Lucia, Samoa, San Marino, Sao Tome & Principe, Serbia & Montenegro, Seychelles, Sierra Leone, Solomon Islands, Somalia, Suriname, Taiwan, Tanzania (Republic), Timor Lets (D. R.), Togo, Tonga, Trinidad & Tobago, Tuvalu, Vanuatu และ Yemen

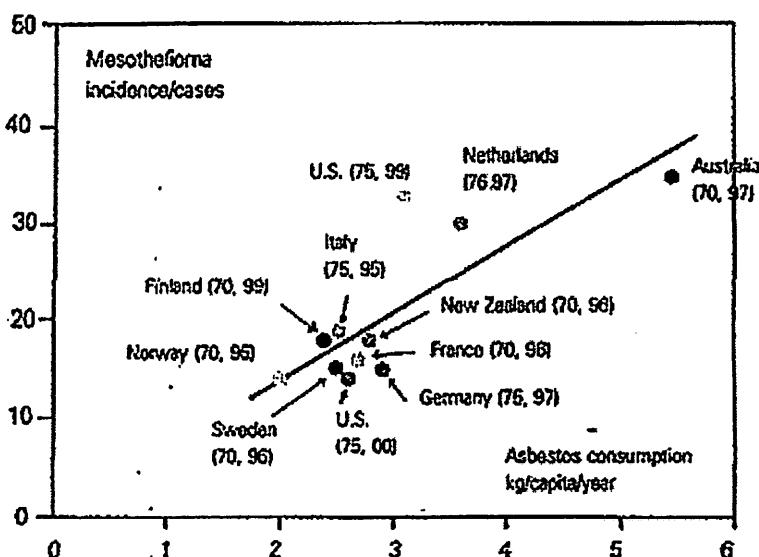
กลุ่ม 3A และ 3B ประเทศที่มีการใช้เรี่ยหินและมีการนำเข้าและส่งออกเป็นจำนวนมาก ได้แก่ Algeria, Angola, Azerbaijan, Bangladesh, Belarus, Belize, Bolivia, Botswana, Brazil, Bulgaria, Canada, China, Colombia, Cuba, Dominican Republic, Ecuador, El Salvador, Guatemala, India, Indonesia, Iran, Kazakhstan, Korea (D.P.R.-North), Korea (South-Rep.), Kyrgyzstan, Macedonia(F.D.R.), Malawi, Malaysia, Mexico, Moldova (Republic), Mongolia, Mozambique, Nigeria, Oman, Pakistan, Panama, Peru, Romania, Russian Federation, Senegal, Singapore, Sri Lanka, Swaziland, Syrian Arab Rep., Thailand, Tunisia, Turkey, Turkmenistan, Ukraine, United Arab Emirates, United States, Uzbekistan, Venezuela, Viet Nam, Zimbabwe, Albania, Bahrain, Bosnia & Herzegovina, Egypt, Fiji, Georgia, Guinea, Hong Kong, Kenya, Maldives, Mauritius, Morocco, Myanmar, Namibia, Nicaragua, Philippines, St. Vincent Grenadines, Sudan, Tajikistan, Uganda และ Zambia.

ความเสียหายจากเรี่ยหินสำหรับประเทศไทยนั้น ปัจจุบันมีการตรวจพบผู้ป่วยเพียง 3 ราย เท่านั้น ซึ่งสาเหตุที่ทำให้กันหาผู้ป่วยได้ยาก เนื่องจาก มีอัตราการร้ายแรงสูง ไม่มีการจัดทำรายงาน ความเสี่ยงทางสุขภาพ สภาพแวดล้อมการทำงาน หรือการประเมินความเสี่ยงของผู้บริโภคจากการ ใช้สินค้าที่มีเรี่ยหิน ขาดแพทช์ผู้เชี่ยวชาญด้านการวินิจฉัยโรคแอสเบส โถสีสีและ โรคอื่นที่ เกี่ยวข้อง และพัฒนาการของโรคใช้เวลานานซึ่งอาจทำให้เกิดการพัฒนาไปเป็นโรคปอดชนิดอื่น กรณี ไม่มีข้อมูลผู้บริโภคที่ได้รับความเสียหายไม่ได้หมายความว่า ไม่มีความเสียหาย กระตรวจ สาธารณสุขประเมินการณ์ตัวเลขผู้ป่วยซึ่งศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณการบริโภคต่อคนต่อ ปี ในอดีตข้อนหลัง 25 - 30 ปี กับอุบัติการณ์โรคมะเร็งเยื่อหุ้มปอดจากประเทศไทยต่างๆ 11 ประเทศ ทั่วโลก ดังแสดงในแผนภูมิที่ 1 และจากข้อมูลดังกล่าวสามารถนำมาคำนวณสมการแสดง ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณบริโภคเรี่ยหินกับการเกิดมะเร็งเยื่อหุ้มปอดได้ดังนี้

$$\text{จำนวนผู้ป่วย (คน/ล้าน/ปี)} = 6.82 \times \text{ปริมาณเรี่ยหินที่ใช้ (กก./คน/ปี)} + 0.43$$

ซึ่งเมื่อแทนค่าปริมาณเรี่ยหินที่ใช้ด้วย 3 กิโลกรัม/คน/ปี จะพบว่า จำนวนผู้ป่วยมะเร็ง เยื่อหุ้มปอดของประเทศไทยที่ประมาณการณ์จากสมการนี้ประมาณ 1,295 คน/ปี

รูปภาพที่ 1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณบริโภคแร่ไนทิน (กก./คน/ปี) กับอุบัติการณ์มะเร็งเยื่อหุ้มปอด(คน/ล้าน/ปี)¹⁶



2.2 วิัตนาการ แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับความรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นจากสินค้าไม่ปลอดภัย¹⁷

2.2.1 หลักการพื้นฐานของความรับผิดชอบที่เกิดขึ้นจากสินค้าที่ไม่ปลอดภัย

ความรับผิดชอบที่เกิดขึ้นจากสินค้าที่ไม่ปลอดภัย (Product Liability) ซึ่งมีลักษณะพิเศษตรงที่มีลักษณะของทั้งความรับผิดชอบทางสัญญาและความรับผิดชอบทางละเมิดอยู่ร่วมกัน กล่าวคือ

2.2.1.1 หลักการความผิดทางสัญญา

หลักการความรับผิดทางสัญญา (Contractual Liability Approach) เป็นเรื่องที่ว่าด้วยการฟ้องร้องให้รับผิดตามสัญญา โดยมีหลักเรื่องการประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้า (Warranty) เนื่องจากปัจจุบันกระบวนการผลิตและการบริหารจัดการของธุรกิจการตลาดสมัยใหม่มีความยุ่งยากและสลับซับซ้อน ผู้บริโภคไม่สามารถซื้อสินค้าจากผู้ผลิตโดยตรง จึงทำให้หลักการ Contractual Liability Approach นี้ส่งผลให้ผู้บริโภค mijao ฟ้องร้องผู้ผลิตได้ เนื่องจากมิใช่คู่สัญญาใน

¹⁶ พศ.คร. พญ.พิชญา พรรคทองสุข. อ้างແດວ. หน้า 58.

¹⁷ อนันต์ จันทร์ โอภาส. (2547). กฎหมายว่าด้วยความรับผิดเพื่อความเสียหายอันเกิดขึ้นจากสินค้าที่ขาดความปลอดภัย. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. หน้า 70-72.

สัญญาซื้อขาย หลักการของสัญญาซื้อขายนั้นเป็นการให้ความคุ้มครองแก่คู่สัญญาที่จะใช้สิทธิในการฟ้องร้องได้นั้น ต้องมีนิติสัมพันธ์กันในทางสัญญาหรือหลัก Doctrine of Privity

จากหลักการดังกล่าวจะเห็นได้ว่าก่อให้เกิดปัญหาในการใช้สิทธิฟ้องร้องกรณีผู้เสียหายที่มิใช่คู่สัญญา จึงมีความพยายามแก้ไขสภาพปัญหาจากสภาพการณ์ดังกล่าวของตลาดประเทศ เช่น มีการกำหนดข้อยกเว้นขึ้นมาใช้ เช่น Uniform Commercial Code¹⁸ เป็นการนำหลักการเรื่องของสัญญาเพื่อประโยชน์บุคคลที่สามมาใช้รับประกันในความชำรุดบกพร่องของสินค้านั้น ครอบคลุมถึงบุคคลที่ไม่ใช่คู่สัญญากับผู้ผลิตโดยตรง แต่เป็นบุคคลที่ได้รับความเสียหายที่เกิดจากสินค้านั้นขาดความปลอดภัยหรือในเรื่องหลัก Collateral Contract คือหากผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย ได้ให้คำรับรองอย่างใดอันเกี่ยวกับคุณลักษณะของสินค้าแล้วจนเป็นเหตุให้ผู้ซื้อหงส์ร่องเชื้อและได้ซื้อสินค้าไปจากบุคคลที่สามก็สามารถที่จะฟ้องร้องตัวผู้ผลิตหรือผู้ขายได้โดยตรงหรือแม้แต่การนำหลัก Action Direct หลักการนี้ให้สิทธิผู้ซื้อคนสุดท้ายฟ้องร้องผู้ผลิตให้รับผิดในความชำรุดบกพร่องของสินค้านั้น โดยถือว่าสิทธิการฟ้องร้องดังกล่าวโอนกันต่อๆ มาพร้อมกรรมสิทธิ์เมื่อมีการซื้อขายกันไปด้วย แต่ข้อจำกัดก็มีอยู่ที่ทำให้เกิดปัญหา หากความเสียหายนั้นเกิดแก่ผู้บริโภคคนอื่นซึ่งมิใช่ผู้ซื้อหรือผู้เสียหายที่มิใช่ผู้ซื้อสินค้านั้นขาดสิทธิ์ในไป ซึ่งสิทธิยังจำกัดอยู่เฉพาะผู้เสียหายที่เป็นคู่สัญญาซื้อขายเท่านั้นยังมิได้มีการขยายแก่กรณีผู้เสียหายที่แท้จริงอันมิใช่คู่สัญญา อีกทั้งผู้ผลิตยังมีความต้องการที่จะมีการจำกัดความรับผิดมักจะทำในรูปของการรับผิดชอบเพียงการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่เท่านั้น หรือออกข้อสัญญาที่จะยกเว้นหรือจำกัดความรับผิดของตน โดยใช้วิธีการบรรจุข้อความเพื่อการยกเว้นหรือจำกัดความรับผิดไว้ในสัญญาซื้อขายหรือในเอกสารที่กำกับมากับสินค้า

2.2.1.2 หลักการความรับผิดทางละเมิด

หลักการความรับผิดทางละเมิด (Negligence Liability Approach) หลักการนี้เป็นการให้สิทธิผู้เสียหายฟ้องผู้ผลิตในกฎหมายลักษณะละเมิดตามหลักเรื่องการทำละเมิดโดยงมงายหรือ

¹⁸ The American Law Institute และ National Conference of Commissioners on Uniform State Laws ได้ร่วมกันจัดทำ Uniform Commercial Code ขึ้นมาเมื่อ ค.ศ. 1951 ต่อมาได้ปรับปรุงโดย 1972 Official Text บทบัญญัติใน Uniform Commercial Code มีในเรื่องดังต่อไปนี้ คือ ซื้อขาย (Sales) ตราสารทางการค้า (Commercial Papers) ธนาคารกับการเรียกเก็บเงินตามด้วย (Bank Deposit and Collection) เอกเตอร์อوفเครดิต (Letter of Credit) ใบรับคลังสินค้า (Warehouse Receipts) บิลล์อฟลัดิง (Bill of Lading) หลักทรัพย์เพื่อการลงทุน (Investment Securities) ธุรกรรมที่มีหลักประกัน (Secured Transactions) สาธารณูปการประกอบด้วยน้ำรัฐที่มีระบบกฎหมายของตนเอง เป็นเอกเทศซึ่งมีส่วนที่ผิดแยกแตกต่างกัน วัดถูกประسنค์ของจัดทำ Uniform Commercial Code ที่เพื่อให้เกิดเป็นแบบฉบับของกฎหมายธุรกิจที่มีลักษณะรัฐแต่ละรัฐไปบัญญัติเป็นกฎหมายภายในของตน. อ้างถึงใน คณี ฤาชา. (2547). เอกสารประกอบการสอน วิชากรุณาศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายกับธุรกิจ สำหรับหลักสูตรนิติศาสตร์มหาบัณฑิต. คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ประมาทเลินเล่อ ผู้เสียหายทุกคนที่ได้รับความเสียหายแก่ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินขึ้นเนื่องมาจากความชำรุดบกพร่องของสินค้าสามารถฟ้องผู้ผลิตหรือผู้ขายได้โดยตรง แต่มีประเทศฝรั่งเศสที่มีการนำหลักเรื่อง Non-concurrence of Cause of Action มาใช้เพื่อเป็นการแยกความรับผิดชอบระหว่างความรับผิดทางละเมิดกับสัญญาอุตสาหกรรมอย่างชัดเจนแก่การเกิดกรณีความเสียหายดังกล่าวไว้ให้ผู้เสียหายฟ้องร้องผู้ผลิตหรือผู้ขายแล้วแต่กรณี

เนื่องจากแนวคิดนี้เป็นหลักการ Liability Based on Fault ผู้เสียหายที่เป็นโจทก์จะต้องฟ้องพิสูจน์ว่าจำเลยได้กระทำโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อ ทำให้โจทก์ได้รับความเสียหายแก่ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน โดยพิจารณาด้วยกฎหมาย การการพิสูจน์ดังกล่าวเป็นอุปสรรคต่อผู้เสียหายอย่างยิ่ง เนื่องด้วยกระบวนการผลิต การใช้เทคโนโลยีทำการผลิตสินค้าและยังมีรูปแบบการบริหารจัดการในปัจจุบันที่ลับซับซ้อน ทำให้ในทางปฏิบัติผู้เสียหายไม่สามารถพิสูจน์ได้ว่า ความชำรุดบกพร่องของสินค้านั้นเกิดขึ้นเพราะความผิดเนื่องจากความมองใจ หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใดในบรรดาผู้ที่เกี่ยวข้องในกระบวนการผลิตและจำหน่ายทั้งหมด ยังมีปัญหาที่ผู้เสียหายมีภาระต้องพิสูจน์ว่าผู้ผลิตประมาทเลินเล่อในการออกแบบการผลิต การตรวจสอบสินค้า การบรรจุสินค้า การถ่ายเอกสาร ส่ง หรือการให้ข้อมูลรายละเอียดของสินค้า ซึ่งสิ่งที่กล่าวมานี้เป็นข้อมูลที่ผู้เสียหายต้องแสวงหาตามประกอบการพิจารณาให้ศาลเห็น แต่เนื่องจากข้อมูลต่างๆ เหล่านี้อยู่ในความครอบครองของผู้ผลิตทั้งสิ้น มีความพยายามแก้จุดบกพร่องนี้ โดยศาลห้ามประเทศได้พยายามโดยวิธีลดการพิสูจน์ของผู้เสียหาย มีการนำหลักกฎหมายลักษณะพยานมาใช้เช่น หลัก Res Ipsa Loquitur¹⁹ หรือหลักข้อสันนิษฐานในทางข้อเท็จจริง เพื่อโอนภาระการพิสูจน์ให้ไปอยู่กับฝ่ายจำเลย

การพัฒนาตามแนวทาง Negligence Liability Approach ไม่มีการแยกความรับผิดชอบระหว่างผู้ผลิตและผู้ขาย หากพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายดังกล่าวเกิดขึ้นจากความประมาทเลินเล่อของผู้ผลิตหรือผู้ขายแล้วแต่กรณี แต่ในทางปฏิบัติเป็นสิ่งที่ยากต่อการที่ผู้เสียหายจะสามารถระบุให้ชัดเจนลงไปว่าระหว่างผู้ผลิตหรือผู้ขายสินค้าจนถึงผู้เสียหายนั้น ใครคือผู้กระทำการประมาทเลินเล่อหรือจะใจ จนก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินได้ นอกจากนี้แล้วยังมีปัญหารื่องสินค้าที่วางจำหน่ายในห้องตลาดบางชนิดนั้นมีไม้มีการบ่งบอกว่าใครคือผู้ผลิต ทั้งนี้ด้วยเหตุผลทางการค้า เป็นต้น

ในเมืองความไม่ปลอดภัยของสินค้า (Defects) มีพื้นฐานของความคาดหวังของผู้บริโภค ซึ่งเป็นลักษณะของหลักความรับผิดทางสัญญา อย่างไรก็ตาม โดยเนื้อแท้แล้ว Product Liability เป็นความรับผิดทางละเมิด เนื่องจากมุ่งให้การเขียนยาแก่ความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลที่ได้รับความเสียหาย โดยไม่คำนึงว่าบุคคลนั้นมีความสัมพันธ์ทางสัญญากับจำเลยหรือไม่

¹⁹ หลัก “Res Ipsa Loquitur” ได้บัญญัติอยู่ในประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง มาตรา 84/1.

2.2.2 ประวัติและการพัฒนาทางแนวคิดของความรับผิดที่เกิดขึ้นจากสินค้าไม่ปลอดภัย

แนวคิดของหลักความรับผิดที่เกิดขึ้นจากสินค้าไม่ปลอดภัยเกิดขึ้นครั้งแรกในช่วงศตวรรษที่ 20 ในสหรัฐอเมริกา และพัฒนาต่อมาในประเทศอังกฤษ และบางประเทศในทวีปยุโรป โดยอาศัยทฤษฎีทางกฎหมายหลายหลายทฤษฎี ไม่ว่าจะเป็นความรับผิดทางสัญญา ความรับผิดทางละเมิด ความรับผิดโดยเคร่งครัด (Strict Liability) หรือความรับผิดอย่างสมบูรณ์ (Absolute Liability) ทั้งนี้ กฏหมายของหลายประเทศได้ใช้ทฤษฎีเหล่านี้ผสมผสานกันในการเยียวยาแก่ผู้บริโภค โดยได้รับแรงกระตุนมาจากการแนวคิดที่ต้องการให้ความคุ้มครองแก่ผู้บริโภคเพิ่มมากขึ้น²⁰

แต่เดิมการฟ้องร้องให้รับผิดในกรณีสินค้าไม่ปลอดภัยนั้นไม่มีกฎหมายเฉพาะบัญญัติสำหรับเรื่องนี้ไว้ ดังนั้น จึงต้องอาศัยหลักกฎหมายทั่วไป โดยอาจฟ้องให้รับผิดทางละเมิดหรือรับผิดตามสัญญาได้²¹ ตามหลัก Privity of Contract

นอกจากนี้ การฟ้องร้องให้รับผิดดำเนินการสินค้าไม่ปลอดภัยนั้นจะเป็นการฟ้องร้องตามสัญญาซึ่งแต่เดิมใช้หลัก “ผู้ซื้อต้องระวัง” (Caveat Emptor) ที่มีพื้นฐานมาจากหลักปัจเจกชนนิยมและเศรษฐกิจแบบเสรีนิยม ที่สันนิษฐานว่า บุคคลทุกคนมีความรู้ความสามารถเท่าเทียมกัน มีอิสระที่จะตกลงหรือมีนิติสัมพันธ์อย่างใดๆ ก็ได้ กฏหมายจึงควรพิจารณาว่าเป็นปัจเจกชนและยอมรับให้บุคคลมีเสรีภาพในการทำสัญญา (Freedom of Contract) หากทำสัญญากัน เช่น ได้ต้องมีการบังคับให้เป็นไปตามสัญญาเสมอ ทุกคนจึงมีหน้าที่ปกป้องประโยชน์ของตนเอง การที่ผู้ซื้อสมควรใจซื้อสินค้า ก็ต้องรับภาระในความเสียหายนั้นเอง ประกอบกับการผลิตสินค้าในขณะนั้นยังไม่ลับซับซ้อนมากนัก ผู้ซื้อจึงมีโอกาสตรวจสอบสินค้าได้ก่อน ดังนั้น จึงเป็นหน้าที่ของผู้ซื้อจะต้องใช้ความระมัดระวังในการตรวจสอบสินค้า แล้วพนความไม่ปลอดภัยหรืออย่างน้อยที่สุดก็ควรจะพนเห็นได้ ผู้ซื้อก็ควรจะต้องรับทราบห้าม สินค้านั้นไม่ปลอดภัย ดังนั้น แม้ผู้ซื้อจะมีฐานะเป็นคู่สัญญา ก็ไม่อาจเรียกร้องให้ผู้ขายรับผิดในความไม่ปลอดภัยได้

ในเวลาต่อมาเมื่อการผลิตสินค้าเป็นการผลิตในเชิงอุตสาหกรรม การนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาใช้ในกระบวนการผลิตทำให้สินค้ามีความลับซับซ้อนมากจนประชาชนทั่วไปไม่สามารถตรวจพบเห็นความไม่ปลอดภัยได้โดยง่าย ทั้งระบบการตลาดก็เปลี่ยนไป สินค้าที่ผลิตขึ้นมาจะออกสู่ตลาดโดยผ่านระบบการจัดจำหน่ายที่เปลี่ยนมือกันมาเป็นทอดๆ มีคนกลางเข้ามามีส่วนได้เสีย ทั้งนี้ ผู้ที่เป็นคู่สัญญากับผู้บริโภคจึงมักจะได้แก่พ่อค้าปลีกซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้ประกอบการขนาดเล็กและมีกำลังทรัพย์น้อย ผู้บริโภคไม่มีโอกาสตรวจสอบระมัดระวังก่อนการซื้อได้ และตลอดระยะเวลา

²⁰ นานิคย์ จุนป่า. (2554). คำอธิบายกฎหมายความรับผิดที่เกิดจากสินค้าที่ไม่ปลอดภัย พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. หน้า 9.

²¹ ศุภนิคย์. (2549). ความรับผิดในผลิตภัณฑ์ (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์วิญญาณ. หน้า 19.

เสียเปรียบ เพราะไม่อยู่ในฐานะที่ทราบภาวะตลาดและความจริงที่เกี่ยวกับคุณภาพและราคาสินค้าหรือบริการต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง หลักผู้ซื้อต้องระวังไม่สามารถช่วยให้ผู้ซื้อป้องกันตนเองให้พ้นจากความเสียหายในการบริโภคได้²² แนวคิดทางกฎหมายของสัญญาซื้อขายจึงเปลี่ยนไปเป็น “ผู้ขายต้องระวัง” คือ ผู้ขายมีหน้าที่ต้องระวังอย่างวิญญาณว่า ของที่ขายจะไม่เป็นอันตรายแก่ผู้ซื้อ เช่นเดียวกับแพทย์หรือผู้รับข้างอื่นๆ²³

หลัก Privity of Contract ที่โจทก์ต้องมีฐานะเป็นคู่สัญญากับจำเลย จึงจะมีสิทธิเรียกร้องให้จำเลยรับผิดได้คล่อง俐落 โดยศาลตีความขยายหลักกฎหมายทั้งในเรื่องสัญญาและละเมิดเพื่อให้สามารถคุ้มครองผู้บริโภคได้มากขึ้น กล่าวคือ ในกรณีที่ผู้บริโภคฟ้องผู้ขายหรือผู้ผลิตให้รับผิดตามสัญญา ศาลใช้หลักคำรับประกันโดยชัดแจ้งหรือคำรับประกันโดยปริยายมาวินิจฉัย ซึ่งเดิมนั้นถือว่าคำรับประกันสินค้าเป็นเงื่อนไขอย่างหนึ่งของสัญญาซื้อขาย ดังนั้นผู้ขายจึงมีหน้าที่รับประกันต่อผู้ซื้อสินค้าไปจากตนเท่านั้น²⁴ ตามหลัก Privity of Contract ตั้งแต่ต้นศตวรรษที่ 20 ศาลได้ยกเว้นหลักดังกล่าวเพื่อคุ้มครองบุคคลอื่นนอกจากคู่สัญญา ในกรณีที่สินค้าที่ผลิตเพื่อบริโภค เช่น อาหาร เครื่องดื่ม ยาฯลฯ

สำหรับความรับผิดทางละเมิดในคดี Product Liability ส่วนใหญ่จะเป็นการฟ้องให้รับผิดโดยประมวลเดือนเลื่อน ซึ่งเดิมกฎหมายของสหรัฐอเมริกา ต้องอยู่ภายใต้หลัก Privity of Contract เช่นเดียวกับความรับผิดตามสัญญา ดังนั้น ผู้ผลิตจึงไม่ต้องรับผิดต่อผู้ซื้อหรือผู้บริโภค ต่อมากล่าวได้ยกเว้นหลัก Privity of Contract ในกรณีที่ผู้ผลิตใช้กลไกปิดความไม่ปลดภัยของสินค้าที่ตนผลิตขึ้น หรือไม่เปิดเผยถึงอันตรายที่ทราบอยู่แล้ว หรือปล่อยให้วัตถุอันตรายตกอยู่กับบุคคลที่ไม่สามารถควบคุมวัตถุนั้น ได้โดยปลดภัย หรือกรณีเป็นสินค้าที่โดยสภาพแล้วเป็นอันตราย หรือมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและสุขภาพ เช่น ยาพิษ หรือปืน เป็นต้นในที่สุดศาลได้ยกเว้นหลัก Privity of Contract ในการฟ้องคดีความรับผิดทางละเมิด โดยสืบเชิงโดยจำเลยต้องรับผิด หากความหมายได้ว่าสินค้าที่ผลิตหรือจำหน่ายอาจก่อความเสียหายต่อโจทก์และบุคคลอื่นๆ ที่อยู่ในสถานะเดียวกับโจทก์²⁵

แม้ว่าสหรัฐอเมริกาจะยกเว้นหลัก Privity of Contract ในการฟ้องให้ผู้ผลิตต้องรับผิดในทางละเมิดซึ่งทำให้โจทก์ที่มิใช่คู่สัญญากับผู้ผลิตสามารถฟ้องผู้ผลิตให้รับผิดได้ แต่โจทก์ยังคงต้องพิสูจน์ให้ศาลเห็นถึงความประมวลเดือนเลื่อนหรือความผิดของผู้ผลิตอยู่ เช่นเดียวกับในประเทศไทย แม้การ

²² นานิตย์ สุชาพร. (2528). ลักษณะเฉพาะบางประการของกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค. ดุลพิธ. หน้า 5

²³ วงศ์ วีระพงษ์. (2508). ความรับผิดชอบผู้ผลิตสินค้า. ดุลพิธ. หน้า 8.

²⁴ อนันต์ จันทร์ โภภาร. อ้างแล้ว. หน้า 22.

²⁵ อนันต์ จันทร์ โภภาร. อ้างแล้ว. หน้า 21.

ฟ้องคดีละเมิดโดยประมาทเดินเล่อไม่อยู่ภายใต้หลัก Privity of Contract อย่างในสหรัฐอเมริกา ผู้เสียหายจึงฟ้องผู้ผลิตหรือผู้ขายที่มิใช่คู่สัญญา กับตนให้รับผิดทางละเมิดได้ แต่หลักที่ศาลนำมาปรับใช้โดยกำหนดหน้าที่ตามกฎหมายในการใช้ความระมัดระวังแก่ผู้ผลิตหรือผู้ขายสินค้าเพื่อให้ความคุ้มครองแก่ผู้บริโภค โจทก์ก็ยังต้องพิสูจน์ว่าผู้ผลิต หรือผู้ขายประมาทเดินเล่อ โดยวางแผนหลักที่เรียกว่า “หลักเพื่อนบ้านที่ดี” (บางครั้งอาจเรียกว่า “หลักเพื่อนบ้าน” หรือ “หลักการค้าดี” หรือ “หลักผู้ไกลัชิด”)²⁶ ซึ่งถือเป็นบรรทัดฐานให้แก่ศาลในคดีต่อๆ มา

ข้อจำกัดของการพิสูจน์ถึงความประมาทเดินเล่อของจำเลยในคดี Product Liability ก็คือ ข้อมูลเกี่ยวกับการผลิตมีความชับช้อนทางเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น และล้วนอยู่กับผู้ผลิต ทั้งระบบการผลิตที่สินค้าผ่านมือเป็นทอดๆ จนกว่าจะมาถึงผู้บริโภค ผู้เสียหายจึงไม่อาจเข้าถึงข้อมูลได้ ทั้งไม่สามารถพิสูจน์ได้ว่าความไม่ปลอดภัยของสินค้าเกิดขึ้นจากความประมาทเดินเล่อของจำเลย ศาลในหลายประเทศแก่ปัญหาด้วยการนำหลักกฎหมายพยานว่า จำเลยประมาทเดินเล่อและผลักภาระการพิสูจน์ไปตกที่ฝ่ายจำเลยที่จะต้องพิสูจน์ในเชิงปฏิเสธว่าตนไม่ได้ประมาทเดินเล่อและได้นำหลักรับผิดโดยเคร่งครัด (Strict Liability) มาใช้แก่ความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการไม่ปลอดภัยของสินค้าเป็นครั้งแรก โดยศาลมุ่งหวังลดภาระให้ผู้ผลิตของสัญญา และผู้ผลิต มีความรับผิดโดยเคร่งครัดทางละเมิด ถ้ารู้ว่าวัตถุที่ตนวางตลาดจะมีการนำไปใช้โดยไม่มีการตรวจสอบถึงความไม่ปลอดภัย และผู้เสียหายพิสูจน์ได้ว่าสินค้านี้ไม่ปลอดภัยและความไม่ปลอดภัย ดังกล่าวเป็นสาเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ตน นอกจากนี้ ศาลสหรัฐอเมริกาได้ใช้หลักความรับผิดโดยเคร่งครัดนี้เพื่อคุ้มครองบุคคลที่ไม่ได้บริโภคสินค้า แต่ได้รับความเสียหายจากสินค้านี้ด้วย มีข้อสังเกตว่า การใช้หลักความรับผิดที่มิอยู่เดิมตามหลักสัญญาและละเมิดไม่อาจใช้เยียวยาความเสียหายให้แก่ผู้เสียหายได้อย่างแท้จริง เพราะการพิสูจน์ถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการจงใจ หรือประมาทเดินเล่อของจำเลยในคดีเหล่านี้เป็นไปได้ยากมาก และได้มีการเริ่มปรับปรุงกฎหมายเพิ่งลักษณะละเมิด ซึ่งเป็นกฎหมาย Product Liability²⁷

ขณะที่ในทวีปยุโรป การฟ้องร้องคดี Product Liability ตามกฎหมายของประเทศต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นความรับผิดตามสัญญา หรือทางละเมิด ยังคงมีแนวทางในการปรับใช้กฎหมายของแต่ละประเทศแตกต่างกัน ในปี ค.ศ. 1985 จึงมีการประกาศใช้ข้อบังคับ EC Directive on the Approximation of the Laws, Regulations and Administrative Provisions of the member States

²⁶ สมโชค เจริญลาภ. (2520). ละเมิดโดยประมาทเดินเล่อ. บทบัญชีคด. หน้า 548.

²⁷ อนันต์ จันทร์โอภาส. อ้างแล้ว. หน้า 24.

Concerning Liability for Defective Product²⁸ หรือเรียกย่อๆ ว่า EC Directive 85/374/EEC ส่งผลให้กฎหมายของประเทศสมาชิกสหภาพยุโรป (European Union) มีบทบัญญัติที่เป็นลายลักษณ์อักษร สองคล้องเป็นอย่างเดียวกัน และนำหลักความรับผิดโดยเคร่งครัดมาใช้แก่ความรับผิดที่เกิดขึ้นจากความไม่ปลอดภัยของสินค้า เช่นเดียวกันกับแนวทางของสหรัฐอเมริกา นอกจานี้ ประเทศที่ไม่ได้เป็นสมาชิกสหภาพยุโรป เช่น ประเทศไทย ประเทศญี่ปุ่น ประเทศออสเตรเลีย เป็นต้น ก็ยังนำ EC Directive นี้ไปเป็นแนวทางในการบัญญัติกฎหมายของตน เช่นกัน (พระราชบัญญัติสินค้าที่ไม่ปลอดภัย ของไทย ก็นำหลักการของ EC Directive มาพิจารณาประกอบเช่นกัน)²⁹

โดยสรุปแล้วหลักความรับผิดที่เกิดขึ้นจากสินค้าไม่ปลอดภัยจึงมีแนวคิดพื้นฐานมาจากทั้งความรับผิดทางสัญญาและความรับผิดทางละเมิด ด้วยการกำหนดความรับผิดในลักษณะที่เป็นการแก้ไขข้อบกพร่องของความรับผิดทั้งสองประการ โดยให้สิทธิเรียกร้องแก่บุคคลภายนอกที่ไม่ใช่คู่สัญญา กับจำเลย และนำหลักความรับผิดโดยเคร่งครัดมาใช้เพื่อกำหนดมาตรการพิสูจน์ของผู้เสียหาย โดยไม่ต้องพิสูจน์ถึงความจริงหรือประมาทเดินเลื่อนของจำเลยอีกต่อไป ทั้งนี้ เพื่อเป็นการให้ความคุ้มครองผู้บริโภค และบุคคลภายนอกที่ไม่ได้ใช้และบริโภคสินค้านานมากยิ่งขึ้น

2.2.3 วัตถุประสงค์ของกฎหมายว่าด้วยความรับผิดที่เกิดขึ้นจากสินค้าไม่ปลอดภัย³⁰

ความรับผิดที่เกิดขึ้นจากสินค้าซึ่งเกิดขึ้นมาจากการสินค้าที่ไม่ปลอดภัย ดังนั้นก่อนที่จะพิจารณาถึงวัตถุประสงค์ของกฎหมายว่าด้วยความรับผิดที่เกิดขึ้นจากสินค้าไม่ปลอดภัย โดยทั่วไปแล้ว สินค้าอาจจะถูกนำเสนอเข้ามา หรือผลิตขึ้นภายในประเทศ ยกตัวอย่างของการผลิตรถยนต์ โดยส่วนใหญ่ผู้ผลิต จะผลิตรถยนต์ด้วยตัวเองเพียงบางส่วนเท่านั้น เช่น ตัวถัง และจะซื้อส่วนประกอบอื่นๆ เช่น วงจรไฟฟ้า จากผู้ผลิตชิ้นส่วน (Component Manufacturer) หรือผู้ค้าส่งหรือผู้นำเข้าส่วนประกอบ หลังจากนั้นผู้ผลิตจะทำการประกอบสินค้าเข้าด้วยกัน ซึ่งโดยปกติแล้ว ชื่อหรือเครื่องหมายการค้าของผู้ผลิตจะปรากฏอยู่บนสินค้าขึ้นสุดท้ายนี้

²⁸ EC Directive on the Approximation of the Laws, Regulations and Administrative Provisions of the member States Concerning Liability for Defective Product ต่อไปจะเรียกว่า “EC Directive”.

²⁹ นานิตย์ วงศ์เสรี และคณะ. (2544). ความรับผิดต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากสินค้า. กรุงเทพมหานคร: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. หน้า 6.

³⁰ โรมนีสกุล วงศ์วานิช. (2551). บัญหากฎหมายเกี่ยวกับพระราชบัญญัติความรับผิดต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากสินค้าที่ไม่ปลอดภัย พ.ศ. 2551: ศึกษากรณีกระแสไฟฟ้า. สารนิพนธ์นิติศาสตร์มหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยรามคำแหง. หน้า 16-17.

อย่างไรก็ตาม บางกรณี หากผู้ค้าปลีกมีอำนาจต่อรองที่เพียงพอ ก็อาจจะต้องการให้ใช้ เครื่องหมายการค้าและชื่อของตนแทนในการจำหน่ายสินค้าแก่ผู้บริโภค หลังจากนั้น สินค้าขึ้น สุดท้ายจะป้อนจากผู้ผลิตไปยังผู้ค้าปลีก โดยทางตรง หรือผ่านทางผู้ค้าขายส่ง (ผู้ผลิตขายให้ผู้ค้าส่ง และผู้ค้าส่งขายต่อไปยังผู้ค้าปลีก) ส่วนผู้ซื้อสินค้า อาจจะใช้หรือบิโภคสินค้านั้นด้วยตัวเอง หรือจะ ส่งต่อให้แก่ผู้อื่น ซึ่งเรียกว่า ผู้บริโภค ถ้าสินค้าไม่ปลอดภัยความเสี่ยหายนะเกิดขึ้นแก่ผู้ซื้อสินค้า รวมถึงผู้ที่ไม่ได้บริโภคสินค้าที่ไม่ปลอดภัยแล้วได้รับผลกระทบจากสินค้านั้นบุคคลเหล่านี้จึงเป็น กลุ่มนบุคคลที่กฎหมายมุ่งให้ความคุ้มครอง ซึ่งกฎหมาย Product Liability มีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1) เพื่อให้เกิดสมดุลสูงสุดระหว่างประโยชน์ของผู้บริโภคที่ได้รับความเสี่ยหายนะในการ เยียวยาความเสี่ยหายนะ และประโยชน์ของผู้บริโภคอื่นที่ไม่ได้รับความเสี่ยหายนะในการลดราคาสินค้า หมายความว่า โดยปกติแล้ว ผู้ผลิตย่อมอยู่ในสถานะที่จะกระจายความเสี่ยหายนะไปยังผู้บริโภค ได้ดีที่สุด การกำหนดความรับผิดที่มีพื้นฐานของแนวคิด Product Defect-Based Liability (ความรับผิดที่ไม่ได้ เกิดขึ้นจากความจงใจหรือประมาทเลินเล่อของเจ้าโดย แต่เกิดขึ้นจากความไม่ปลอดภัยของสินค้า) แก่ผู้ผลิต ทำให้ผู้ผลิตกระจายความเสี่ยหายนะไปยังผู้บริโภคด้วยการตั้งราคาสินค้าที่สูงขึ้น เพื่อชดเชยกับ ค่าเสี่ยหายนะที่ต้องคำนึงถึงประโยชน์ของผู้บริโภคอื่นที่ไม่ได้รับความเสี่ยหายนะด้วย เพราะหากให้ความ คุ้มครองแก่ผู้เสียหายมากเกินไป อาจส่งผลกระทบแก่ผู้บริโภคอื่นที่จะต้องซื้อสินค้าในราคารูงขึ้น³¹

2) เพื่อสนับสนุนการป้องกันอุบัติเหตุด้วยการออกแบบและควบคุมคุณภาพในการ ผลิตสินค้า การปิดตลาดคำเตือนที่ชัดเจนและระบบการเรียกคืนสินค้าปรากฏว่ามีอันตรายใน ภายหลัง

3) ลดความสูญเสียทางเศรษฐกิจไม่ว่าจะเป็นเรื่องสินค้าที่ไม่ปลอดภัย ความเสี่ยหายนะ ทางร่างกายหรือทางทรัพย์สินแก่ผู้บริโภค หรือความสูญเสียทรัพย์ทางด้านแรงงาน

4) สร้างรูปแบบของการชดใช้ค่าเสี่ยหายนะที่ได้รับการยอมรับทั่วทางศีลธรรมและ ทางการเมือง

5) เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าวทั้งหมดยังมีประสิทธิภาพทางด้านค่าใช้จ่าย มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ทั้งในแง่ของค่าใช้จ่ายของระบบการชดใช้ค่าเสี่ยหายนะแก่ผู้บริโภค และ ค่าใช้จ่ายของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการสินค้าที่เพิ่มสูงขึ้น และอาจจะรวมถึงค่าใช้จ่ายในการ ทำประกันภัยความรับผิดในวงเงินสูงสุด

³¹ อนันต์ จันทร์โอภาส. อ้างແຕ່ວ. หน้า 53.

2.2.4 หลักการสำคัญของกฎหมายว่าด้วยความรับผิดที่เกิดขึ้นจากสินค้าไม่ปลอดภัย

2.2.4.1 ความหมายของ Product Liability³²

คำว่า Product Liability ประกอบด้วยสองคำ คือ Product กับ Liability นั้นคือ ความเสียหายที่ก่อให้เกิดความรับผิดต้องเกิดขึ้นมาจากสินค้า ส่วนคำว่า Liability หมายถึง ความรับผิดทางแพ่งในทางละเมิด ภายใต้ Product Liability Law ซึ่งเป็นกฎหมายเฉพาะที่ใช้บังคับแก่ความรับผิดต่อความเสียหายอันเกิดจากสินค้าที่ไม่ปลอดภัยเป็นการกำหนดความรับผิดละเมิดแก่ผู้ที่ต้องรับผิดอย่างไรก็ได้ ตามประวัติศาสตร์การเรียกร้องให้รับผิดต่อความเสียหายที่เกิดจากสินค้าอาจเรียกร้องโดยอาศัยหลักความรับผิดทางสัญญาได้เช่นกัน

2.2.4.2 หลักความรับผิด³³

ความรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยความรับผิดที่เกิดขึ้นจากสินค้าไม่ปลอดภัยของประเทศต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นสหรัฐอเมริกา สมาชิกสหภาพยูโรป ต่างนำหลักความรับผิดโดยเคร่งครัด (Strict Liability) มาใช้บังคับ ซึ่ง Product Liability จึงถูกเรียกว่า Strict Product Liability ความรับผิดโดยเคร่งครัด หมายถึง ความรับผิดโดยปราศจากความผิด แต่เหตุที่ต้องรับผิดก็เพราภัยกฎหมายบัญญัติไว้ว่าต้องรับผิด ดังนี้ การบัญญัติของกฎหมายว่า กรณีใดบุคคลจะต้องรับผิดโดยเคร่งครัด จึงต้องบัญญัติอย่างมีเหตุผลและจำกัดขอบเขต ไว้อย่างเหมาะสม และควรนำมาใช้ในกรณีที่ยากต่อการพิสูจน์หรือหาความผิดของบุคคลได้ กรณีบัญญัติกฎหมายตามหลักความรับผิดโดยเคร่งครัดนี้ ก็เพื่อจะประกันคนในสังคมไม่ให้ต้องรับเคราะห์กรรม³⁴ เมื่อว่าความรับผิดโดยเคร่งครัดจะเป็นความรับผิดของบุคคลโดยปราศจากความผิด (Liability Without Fault) แต่ก็ไม่ได้มายความว่า จะต้องรับผิดอย่างสมบูรณ์ เนื่องจากการจะสันนิษฐานว่าบุคคลได้ต้องรับผิดเสมอไปในทุกเรื่องที่เขาก็เกี่ยวข้องย่อมจะไม่เป็นธรรม เพราะความเสียหายอาจจะเกิดจากสาเหตุอื่นๆ หรือจากการกระทำของบุคคลอื่นๆ ก็ได้ ดังนั้น โดยทั่วไป กฎหมายจึงกำหนดให้มีข้อยกเว้นที่ทำให้ไม่ต้องรับผิดอยู่สองประการ³⁵ คือ เหตุสุดวิสัย และเหตุที่ความเสียหายเกิดขึ้นเพราความรับผิดของผู้เสียหายเอง ซึ่งต่างไปจากความรับผิดโดยสมบูรณ์ (Absolute Liability) ที่ไม่มีข้อยกเว้นให้แก้ตัวเพื่อหลุดพ้นความรับผิดได้เลย

³² รองน์สกุล วงศ์วาริช. อ้างแล้ว. หน้า 17.

³³ อนันต์ จันทร์โอภาส. อ้างแล้ว. หน้า 119

³⁴ กัธรศักดิ์ วรรณแสง. (2527). ความรับผิดเพื่อละเมิดตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์. วารสารนิติศาสตร์. หน้า 78-91.

³⁵ นานิตย์ วงศ์เสรี และคณะ. อ้างแล้ว. หน้า 9.

สำหรับเหตุผลและความจำเป็นที่จะต้องนำหลักความรับผิดโดยเคร่งครัดมาใช้แก่ ความรับผิดที่เกิดขึ้นจากสินค้าไม่ปลอดภัยมีหลายประการ ได้แก่

- 1) การพิสูจน์ความผิด หรือความงมงาย หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ผลิตเป็นเรื่องที่ทำได้ยาก
- 2) การหลักการพิสูจน์ไม่สามารถใช้ได้ในทุกรูปแบบ
- 3) หลักความรับผิดโดยเคร่งครัดจะเป็นสิ่งจุงใจในการสร้างความปลอดภัยแก่สินค้าเพิ่มขึ้น

4) ผู้ผลิตมีความสามารถหรืออยู่ในฐานะดีที่สุดที่จะป้องกันอันตรายหรือกระจายความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากสินค้าได้

5) การที่ผู้ผลิตนำสินค้าข่องตอนออกสู่ห้องตลาดย่อมสร้างความเชื่อถือแก่ผู้บริโภค พอกสมควรในการคาดหวังถึงความปลอดภัยของสินค้านั้น ดังนั้น หากเกิดความเสียหายขึ้นจากสินค้านั้น ผู้ผลิตจึงสมควรต้องรับผิดด้วย

2.2.4.3 บุคคลที่ต้องรับผิด³⁶

โดยทั่วไปแล้ว กฎหมายของประเทศต่างๆ ในญี่ปุ่นมองว่าผู้ผลิต (Producer) เป็นผู้ที่อยู่ในสถานะที่สามารถป้องกันไม่ให้สินค้าที่ไม่ปลอดภัยออกสู่ห้องตลาดได้ดีที่สุด จึงกำหนดให้ผู้ผลิตเป็นผู้รับผิดสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นจากสินค้าที่ไม่ปลอดภัย อย่างไรก็ตาม ยังมีความเห็นที่แตกต่างกันว่า บุคคลอื่นที่อยู่ในสายของการจำหน่ายสินค้า นอกจากผู้ผลิต สมควรจะต้องรับผิดด้วยหรือไม่ สำหรับผู้ผลิตนั้น โดยทั่วไปแล้ว กฎหมายของประเทศต่างๆ ไม่ได้กำหนดขอบเขตของผู้ผลิตให้จำกัดอยู่แต่เพียงบุคคลที่เป็นผู้ผลิตสินค้าตามความเป็นจริงเท่านั้น แต่ขยายขอบเขตไปถึงบุคคลต่างๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในกระบวนการผลิตและการจำหน่ายสินค้าด้วย ซึ่งผู้ผลิตได้แก่นักคิดดังต่อไปนี้

1) ผู้ผลิตสินค้าที่แท้จริง ได้แก่ ผู้ผลิตสินค้าขึ้นสุดท้าย ผู้ผลิตวัตถุคิบ และผู้ผลิตชิ้นส่วนของสินค้า ในประเทศเยอรมันมีการให้ความหมายของผู้ผลิตตามกฎหมายว่า ด้วยความรับผิดที่เกิดขึ้นจากสินค้า ค.ศ.1989 ซึ่งบัญญัติขึ้นตามแนวทางของ EC Directive ไว้ในมาตรา 4(1) ว่า ได้แก่ บุคคลทั้งหลายที่เข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการของผู้ผลิต ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม โดยมีบทบาทหรืออำนาจในการปฏิบัติการตามความเป็นจริงเกี่ยวกับการดำเนินการของผู้ผลิต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ทางการค้าซึ่งมีการเรียกค่าตอบแทน ดังนั้น ผู้ผลิตจะต้องรับผิดก็ต่อเมื่อการกระทำหรือการประกอบการของผู้ผลิตเป็นไปเพื่อประโยชน์ในทางธุรกิจการค้าเท่านั้น

³⁶ อนันต์ จันทร์โอภาส. ลักษณะ. หน้า 133, 151.

สำหรับความหมายของผู้ผลิตซึ่งส่วน ต้องพิจารณาถึงเจ้าของเพื่อการค้า ด้วย ซึ่งโดยทั่วไปหมายถึง บุคคลที่ผลิตสินค้าโดยมีวัตถุประสงค์หรือความมุ่งหมายในทางการค้า เพื่อนำมาวางในห้องตลาด โดยสินค้าดังกล่าวยังไม่อยู่ในสภาพที่ถือได้ว่าเป็นสินค้าขั้นสุดท้าย เมื่อ “สินค้า” ตาม Product Liability Law หมายถึง สังหาริมทรัพย์ท่านนี้ ซึ่งส่วนของสินค้าจึงหมายถึง เนพะสังหาริมทรัพย์ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งหรือส่วนประกอบของสินค้านั้น เช่น ถ้าสินค้าเป็นรถยนต์ ส่วนประกอบจำพวกยางรถยนต์ ขอบวงล้อ พวงมาลัย เป็นที่นั่ง ห่อไอเสีย หรือถังน้ำมันรถยนต์ เป็นวัสดุคง หรือชิ้นส่วนของสินค้านั้น

สำหรับขอบเขตของความรับผิดของผู้ผลิตวัดดูดิบหรือชิ้นส่วนจะต้องรับผิดเฉพาะ กรณีที่วัดดูดิบหรือชิ้นส่วนที่ตนผลิต ไม่ปลอดภัยและความไม่ปลอดภัยดังกล่าวเป็นเหตุให้สินค้าขั้นสุดท้ายไม่ปลอดภัย ในกรณีดังกล่าว กฏหมายของสมาชิกสหภาพยุโรปต่างกำหนดให้ผู้ผลิตสินค้า ขั้นสุดท้ายต้องร่วมรับผิดกับผู้ผลิตวัดดูดิบหรือชิ้นส่วนด้วยก็ตาม ทั้งนี้ มีข้อยกเว้นความรับผิดของ ผู้ผลิตชิ้นส่วน ถ้าพิสูจน์ได้ว่าความไม่ปลอดภัยเกิดขึ้น เพราะคำสั่งที่ผู้ผลิตสินค้าขั้นสุดท้ายให้ไว้แก่ตน หรือเกิดจากความไม่ปลอดภัยหรือความผิดพลาดในการประกอบสินค้า ผู้ผลิตสินค้าขั้นสุดท้ายหรือ ผู้ประกอบสินค้าในขั้นสุดท้ายจะต้องเป็นผู้รับผิดแทนผู้เดียว

2) ผู้อยู่ในฐานะเสมือนผู้ผลิต ได้แก่ บุคคลใดๆ ที่แสดงให้เห็นว่าตนเป็นผู้ผลิต สินค้าโดยระบุชื่อ เครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายอื่น ลงบนสินค้านั้น เหตุที่เรียกว่าเป็นผู้อยู่ สถานะเสมือนผู้ผลิตก็เพราะกฏหมายกำหนดให้บุคคลเหล่านี้ต้องรับผิดแม้มีความเป็นจริงแล้วตน จะไม่ได้เป็นผู้ผลิตสินค้านั้นก็ตาม หลักการสำคัญคือผู้เสียหายจะต้องสามารถกำหนดตัวผู้ผลิตที่ ต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น ได้โดยง่ายและโดยเหตุนี้ จึงมุ่งไปที่ข้อความหรือสิ่งบ่งชี้ ต่างๆ ที่ระบุไว้บนตัวสินค้าเป็นลำดับแรก กล่าวคือ บุคคลทุกคนที่แสดงตนว่าเป็นผู้ผลิตโดยการ ระบุชื่อเครื่องหมายการค้าหรือตัญลักษณ์อื่นลงบนสินค้า ย่อมถือเป็นผู้ผลิตสินค้านั้น

3) ผู้นำเข้า ได้แก่ ผู้นำเข้าสินค้าเพื่อการขาย ให้เช่า หรือการจำหน่ายโดยวิธีการอื่น ได้ในทางการค้าถือว่ามีฐานะเป็นผู้ผลิต ดังนั้น ผู้ได้รับความเสียหายจากการ ไม่ปลอดภัยของสินค้า ที่มีผู้นำเข้ามาจำหน่ายจึงไม่ต้องไปฟ้องร้องผู้ผลิตสินค้านั้น ในต่างประเทศ ซึ่งอาจมีอุปสรรค หรือไม่ได้รับความคุ้มครองจากกฏหมายต่างประเทศนั้น กล่าวอีกนัยหนึ่ง ผู้เสียหายทุกคนมีสิทธิที่ จะได้รับการเยียวยาอย่างเดียวกัน โดยไม่คำนึงถึงแหล่งกำเนิดทางกฎหมายของสินค้าที่ก่อให้เกิด ความเสียหายนั้น เหตุที่กฏหมายกำหนดให้ผู้นำเข้าต้องรับผิดชอบคุณภาพและความปลอดภัยของ สินค้าไม่เฉพาะต่อบุคคลที่เป็นคู่สัญญาของตน แต่รวมถึงบุคคลใดๆ ก็ตามที่ได้รับความเสียหายจาก สินค้านั้น ก็ เพราะผู้นำเข้าสร้างความเสี่ยงขึ้นด้วยการนำเข้าสินค้าเข้ามายังประเทศไทยที่เกิดความ เสียหายดังนั้น ผู้นำเข้าจึงมีหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบสินค้าที่ตนนำเข้ามา

4) ผู้ขาย ในกรณีที่ไม่สามารถระบุตัวผู้ผลิต หรือผู้ที่ป้อนสินค้าให้แก่ตน หรือผู้นำเข้า ผู้เสียหายอาจฟ้องร้องผู้ขายสินค้าได้ ทั้งนี้ ผู้ขายถือเป็นผู้ผลิต โดยการสันนิษฐานของกฎหมาย เท่านั้นเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้เสียหายในการหาผู้ต้องรับผิด กล่าวอีกนัยหนึ่ง ผู้ขายสินค้าจะมี ความรับผิดต่อเมื่อ ไม่สามารถบอกให้ผู้เสียหายทราบถึงตัวผู้ผลิตสินค้า ผู้ที่ป้อนสินค้าให้แก่ตน หรือผู้นำเข้าแล้วแต่กรณี กฎหมายของประเทศส่วนใหญ่จะกำหนดให้ผู้ผลิตเป็นผู้ต้องรับผิดหลัก โดยผู้ขายเป็นเพียงผู้รับผิดในลำดับรองเท่านั้น (กล่าวคือ ต้องรับผิดต่อเมื่อ ไม่สามารถระบุตัวผู้ผลิต สินค้าได้) เนื่องจากโดยปกติแล้วผู้ขายไม่ได้มีส่วนเกี่ยวข้องในขั้นตอนการผลิตและมีโอกาสอยู่ มากที่จะรู้ถึงความไม่ปลอดภัยของสินค้า หากสินค้าอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทไว้ ดังนั้น ผู้ขายจึง เพียงแต่ส่งต่อสินค้าไปยังผู้บริโภคในสภาพที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเท่านั้น ซึ่งต่างจากกฎหมายของ สาธารณรัฐอเมริกาที่กำหนดให้ผู้ขายในทุกทอดรับผิดเช่นเดียวกับผู้ผลิต โดยไม่มีเหตุลุดพั่นความรับผิด ด้วยการแจ้งตัวผู้ผลิตสินค้า หรือผู้ที่ป้อนสินค้าให้แก่ตน หรือผู้นำเข้าดังบทบัญญัติของ EC Directive

2.2.4.4 เงื่อนไขของความรับผิด

1) ความหมายและประเภทของสินค้า³⁷

เมื่อ Product Liability เป็นความผิดต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นมาจากสินค้า การ พิจารณาถึงความหมายและประเภทของสินค้าที่อยู่ภายใต้บังคับของกฎหมายจึงเป็นสาระสำคัญ และ มีประโยชน์ต่อการกำหนดขอบเขตของการบังคับใช้กฎหมายตามกฎหมายต่างประเทศส่วนใหญ่ “สินค้า” หมายถึง สังหาริมทรัพย์ทุกชนิด แม้ว่าทรัพย์นั้นจะติดอยู่กับสังหาริมทรัพย์หรือ อยู่ในสังหาริมทรัพย์อื่น สาเหตุที่กฎหมายไม่นำสังหาริมทรัพย์มารวมไว้ด้วย ก็เพราะสังหาริมทรัพย์ เป็นสิ่งที่ไม่สามารถเป็นองค์ประกอบของความรับผิดที่เกิดขึ้นจากสินค้าไม่ปลอดภัยได้เหมือนอย่าง กรณีของสังหาริมทรัพย์

เมื่อสินค้าหมายถึงสังหาริมทรัพย์เท่านั้น อย่างไรก็ตาม ถ้าความไม่ปลอดภัยของ สิ่งปลูกสร้างบนที่ดินจึงไม่ถือเป็นผู้ผลิตตาม Product Liability Law อย่างไรก็ตาม ถ้าความไม่ปลอดภัยของ สิ่งปลูกสร้างบนที่ดินเป็นผลมาจากการบกพร่องของสัมภาระที่ใช้ในการก่อสร้าง ผู้ผลิตสัมภาระ จะต้องรับผิดตาม Product Liability Law เพราะสัมภาระถือเป็นสินค้าตาม Product Liability Law นอกจากนี้ ยังมีผู้เห็นว่าสังหาริมทรัพย์ที่เป็นสินค้าจะต้องเป็นสิ่งที่สามารถแบ่งแยกได้ด้วย เช่น ก้าช หรือน้ำ แต่ถ้าเป็นน้ำที่ไหลอย่างไม่ขาดสาย และอากาศในบรรยากาศ เมื่อโดยสภาพไม่สามารถ แบ่งแยกได้จริงไม่ใช่สินค้า

³⁷ รายงานศึกษา วงศ์วานิช. อ้างแล้ว. หน้า 17.

ทั้ง EC Directive ต่างกำหนดให้ผลผลิตวัตถุคุบิทางการเกษตร ซึ่งเป็นผลผลิตทางการเกษตรที่ยังไม่ผ่านกระบวนการกำหนดมาตรฐานทางอุตสาหกรรมนั้นอยู่ภายใต้บังคับของ Product Liability Law ทั้งนี้ “ผลิตผลวัตถุคุบิทางการเกษตร” หมายถึงผลิตผลที่ได้จากพื้นดิน การเดี้ยงสัตว์ และจากการประมง แต่ไม่รวมถึงผลิตผลที่ผ่านการแปรสภาพในขั้นต้น และสินค้ายังมีความหมายรวมถึงกระแทไฟฟ้าด้วย สินค้ายื่อมรวมถึงสินค้าซึ่งนำไปประกอบเป็นส่วนหนึ่งของสินค้าอื่นด้วย ไม่ว่าจะเป็นชิ้นส่วนวัตถุคุบิ หรือสิ่งอื่น เพราะกฎหมายของประเทศส่วนใหญ่ค่างกำหนดให้ผู้ผลิตชิ้นส่วน หรือวัตถุคุบิที่นำไปใช้แก่ผลิตภัณฑ์อื่นอาจต้องรับผิดในความเสียหายที่เกิดจากความไม่ปลอดภัยของชิ้นส่วน หรือวัตถุคุบินั้นๆ อยู่แล้ว

2) ความไม่ปลอดภัยของสินค้า (Defects)³⁸

คำว่า Defects ถ้าแปลตรงตัวน่าจะตรงกับคำภาษาไทยว่า “ความชำรุด บกพร่อง” มากกว่าคำว่า “ไม่ปลอดภัย” หรือขาดความปลอดภัย อย่างไรก็ตาม สินค้าที่ไม่ปลอดภัย (Defective Product) ตามความหมายของกฎหมายประเทศต่างๆ นั้น หมายถึง สินค้าที่ขาดความปลอดภัยซึ่งโดยทั่วไปมีความหมายกว้างกว่าสินค้าชำรุดบกพร่อง เพราะสินค้าที่ขาดความปลอดภัยอาจชำรุดบกพร่องหรือไม่ชำรุดบกพร่องก็ได้ เนื่องจากสินค้าอาจขาดความปลอดภัยโดยสภาพของทรัพย์นั้นเอง เช่น ติดไฟง่าย ระเบิดได้ เป็นต้น ความไม่ปลอดภัยของสินค้า (Defects) หมายถึง การที่สินค้านั้นขาดความปลอดภัยตามที่บุคคลพึงคาดหวังได้จากสินค้านั้น ประโยชน์อันควรคาดหมายได้จากการใช้สินค้านั้น เวลาที่สินค้านั้นอยู่ในภาวะตลาด ดังนั้น หลักเกณฑ์ที่นำมาใช้ในการณาความไม่ปลอดภัยของสินค้า คือ ความคาดหวังของผู้บริโภค โดยทั่วไป ซึ่งเป็นการพิจารณาด้วยมาตรฐานทางภาระวิถี โดยที่ยกกับสิ่งที่บุคคลทั่วไปหรือสาธารณะสมควรที่จะได้รับจากสินค้านั้น เนื่องจาก Product Liability มุ่งให้ความคุ้มครองผู้ใช้สินค้าหรือบุคคลภายนอกโดยทั่วไปโดยกฎหมายส่วนใหญ่กำหนดให้พิจารณาถึงสถานการณ์แวดล้อมด้วย โดยเฉพาะอย่างยิ่งลักษณะหรือรูปแบบของสินค้า ประโยชน์ของสินค้าที่ผู้บริโภคสมควรได้รับ ซึ่งเวลาที่วางแผนนำยสินค้า

กฎหมายของประเทศไทยเชิงพาณิชย์ รวมทั้ง พระราชบัญญัติสินค้าที่ไม่ปลอดภัยฯ ของประเทศไทยต่างใช้หลักเกณฑ์การพิจารณาความไม่ปลอดภัยของสินค้าในทำนองเดียวกัน จะแตกต่างกันเพียงเล็กน้อยเกี่ยวกับสถานการณ์แวดล้อมหรือพฤติกรรมที่ผู้ใช้สินค้าที่มีกฎหมายกำหนดให้ต้องนำมาพิจารณา นอกเหนือไปจากลักษณะหรือรูปแบบของสินค้าประโยชน์ของสินค้าที่สมควรได้รับ ซึ่งเวลาที่วางแผนนำยสินค้า กฎหมายของประเทศไทยส่วนใหญ่แบ่งแยกความไม่ปลอดภัยของสินค้าเป็นสามกรณี คือ

³⁸ อันนันต์ จันทร์โอภากร. ข้างแล้ว. หน้า 126, 128, 133.

(2.1) ความไม่ปลодภัยในการผลิต หมายถึง สินค้าที่ผลิตได้นั้นไม่ตรงตามแบบที่ได้ตั้งใจไว้ แม้ว่าจะได้ใช้ความระมัดระวังทั้งหมดที่เป็นไปได้แล้วก็ตาม หรือแตกต่างไปจากมาตรฐานที่สร้างขึ้น โดยผู้ผลิตเองสำหรับสินค้าอื่นที่มีลักษณะการใช้งานที่คล้ายกัน

ความไม่ปลодภัยในการผลิตจึงเป็นความไม่ปลодภัยที่ปรากฏในการผลิตสินค้าเฉพาะชิ้นเฉพาะราย ไม่ใช่ไม่ปลодภัยทั้งหมดอย่างกรณีของความไม่ปลодภัยในการออกแบบ ความไม่ปลодภัยในการผลิตอาจเกิดขึ้นจากความผิดพลาดของเครื่องจักร หรือคนงานในกระบวนการผลิตที่ปล่อยให้สินค้าที่ไม่ปลอดภัยหลุด落ちผ่านการตรวจสอบคุณภาพสินค้า หรือไม่ได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพที่ดีพอ ก่อนที่จะนำสินค้านั้นออกจากห้องซ้อม หรือสินค้านั้นมีคุณภาพไม่ได้มาตรฐานเป็นอย่างเดียวกันกับสินค้าอื่นๆ หรือมีคุณภาพด้อยกว่า ความเสียหายที่เกิดขึ้นจากความไม่ปลอดภัยประเภทนี้ โดยมากจะเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงได้ด้วยการตรวจสอบคุณภาพที่ดี พอก่อนที่จะสินค้าออกจากห้องซ้อม แต่จะนำสภากาражพัฒนาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นเกณฑ์วัดความไม่ปลอดภัยประเภทนี้ไม่ได้ เพราะโดยปกติผู้ผลิตยอมสามารถตรวจสอบความไม่ปลอดภัยในการผลิตได้เสมอ สิทธิเรียกร้องค่าเสียหายสำหรับความไม่ปลอดภัยประเภทนี้จึงอาศัยความรับผิดโดยเคร่งครัด หรือไม่มีความผิดเท่านั้น³⁹

(2.2) ความไม่ปลอดภัยในการออกแบบ หมายถึง กรณีที่สามารถคาดเห็นถึงความเสี่ยงของความเสียหายที่จะเกิดขึ้นของสินค้า ซึ่งอาจหลีกเลี่ยงหรือลดความเสี่ยงนั้นได้ด้วยการออกแบบอย่างเหมาะสม และการไม่นำการออกแบบนั้นมาใช้ทำให้สินค้าขาดความปลอดภัยตามสมควร

ตามกฎหมายของสหรัฐอเมริกา เมื่อสินค้าขาดความปลอดภัยอันพึงมีตามที่ผู้บริโภคทั่วไปคาดหวังได้ตามสมควร บางครั้งจึงเรียกหลักนี้ว่า หลักความไม่เหมาะสมแก่ประโยชน์ที่มุ่งหมาย (Unfitness for Intended Purpose) ทั้งนี้ ผู้บริโภคจะคาดหวังเกินกว่าระดับเทคโนโลยีที่มีอยู่ในการตรวจสอบความไม่ปลอดภัยไม่ได้ ส่วนหลักการซึ่งหนึ้นกระหว่างความเสี่ยงที่สินค้าน่าจะก่อให้เกิดอันตราย (ทั้งนี้กฎหมายถือว่าผู้ผลิตมีหน้าที่ออกแบบสินค้าเพื่อป้องกันอันตรายเท่านั้น) กับประโยชน์ของสินค้าที่จะได้รับจากการออกแบบของผู้ผลิต โดยถือว่าสินค้าไม่ปลอดภัย ถ้าความเสี่ยงภัยในอันตรายจากสินค้ามีมากกว่าประโยชน์ของสินค้าที่ออกแบบเช่นนั้น โดยผู้เสียหายต้องพิสูจน์ว่าแบบของสินค้าดังกล่าวเป็นสาเหตุให้เกิดความเสียหาย หรือพิสูจน์ว่าผู้ผลิตมีทางเลือกในการออกแบบที่สมเหตุสมผลเพื่อหลีกเลี่ยงหรือบรรเทาอันตรายที่อาจเกิดจาก

³⁹ วุล์ฟกัง ไฟร์เซอร์ ฟอน มาร์แซลล์. (2531). กิตติศักดิ์ ปรกติ (ผู้แปล). ความรับผิดเพื่อผลิตภัณฑ์: จัดคิดบางประการในแห่งกฎหมายเบริชนเทียน. วารสารนิติศาสตร์. หน้า 164.

แบบดังกล่าว การนำหลักการซั่งน้ำหนักมาใช้ก็เนื่องจากเห็นว่าจะส่งเสริมให้มีการพัฒนาเทคโนโลยีมากขึ้น

(2.3) ความไม่ปลดภัยในการให้คำเตือน หรือกำหนดข้อบ่งใช้ไม่เพียงพอ หมายถึง กรณีที่สามารถคาดเห็นถึงความเสี่ยงของความเสียหายที่จะเกิดขึ้นจากสินค้าซึ่งอาจหลีกเลี่ยงหรือลดความเสี่ยงนั้นได้ด้วยการให้คำเตือน หรือกำหนดข้อบ่งใช้อย่างเหมาะสม และการระวังนั้นทำให้สินค้าขาดความปลอดภัยตามสมควร

อย่างไรก็ตาม ยังมีความไม่ปลอดภัยอีกประเภทหนึ่งที่ใช้กันอยู่ตามกฎหมายของ บางประเทศ เช่น ประเทศไทย คือ ความไม่ปลอดภัยในสินค้าที่ศั้นพบร้ายหลังด้วยการ พัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือความไม่ปลอดภัยในผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ต้องเสี่ยง ซึ่ง ได้แก่กรณีที่สินค้าได้ผลิตขึ้นตามหลักวิชาการและมาตรฐานทางเทคโนโลยีที่มีอยู่ในขณะที่ผลิต สินค้าแล้ว แต่ต่อมานำเมื่อมีการพัฒนาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจนอยู่ในมาตรฐานที่ได้ เกิดขึ้นแล้ว ผู้ผลิตจึงอาจต้องรับผิดชอบรับความไม่ปลอดภัยนั้นด้วย ความรับผิดในกรณีนี้จึงถือเป็น ข้อยกเว้นที่ผู้ผลิตและยกข้อต่อสู้เรื่องความเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาการทางวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีมาเป็นเหตุให้หลุดพ้นความรับผิดไปได้⁴⁰

⁴⁰ สมศักดิ์ นวาระฤทธิ์. (2544). ความเสี่ยงภัยอันเกิดขึ้นจาก การพัฒนาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับความรับผิดต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากสินค้าที่บกพร่อง. วารสารนิติศาสตร์, 31, หน้า 844.