



**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2022.11.22

หมายเลขเวอร์ชัน: 4

การปรับปรุงใหม่ : 2022.11.22

1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

- ลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์
- ชื่อทางการค้า **Pala Lab Putty 65 Cat**
- สารหรือสารผสมที่เกี่ยวข้องที่ระบุให้ใช้และที่ไม่ควรให้ใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
 - การประยุกต์ใช้สาร/ การทำ เครื่องช่วยสำหรับการผลิตวัสดุเทียมทางทันตกรรม
- รายละเอียดของผู้จัดหาข้อมูลด้านความปลอดภัย
- ผู้ผลิต/ ผู้จัดหา
Kulzer GmbH
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
- ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมหาได้จาก E-Mail: msds@kulzer-dental.com
- หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

- การจำแนกประเภทของสารหรือสารผสม
STOT RE 1 H372 ก่อให้เกิดอันตรายต่อ ปอด หลังจากได้รับเป็นเวลานานหรือซ เส้นทางการเข้าสู่ร่างกาย
- องค์ประกอบของฉลาก
- องค์ประกอบบนฉลากของ GHS
ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของระบบความปลอดภัยสากล (GHS)
- ภาพสัญลักษณ์ที่เป็นอันตราย



GHS08

- สัญญาณคำ อันตราย
- ส่วนประกอบที่ระบุอันตรายบนฉลาก
cristobalite
- ประกาศสิ่งที่เป็นอันตราย
ก่อกำเนิดอันตรายต่อ ปอด หลังจากได้รับเป็นเวลานานหรือซ เส้นทางการเข้าสู่ร่างกาย
- ประกาศการป้องกันระมัดระวังภัย
อย่าสูดฝุ่น
ล้างให้ทั่วภายหลังการขนถ่าย
ให้ขอคำปรึกษา/ การรักษาพยาบาลจากแพทย์รู้สึกไม่สบาย
- อันตรายอื่นๆ -
- ผลของ PBT และการประเมิน vPvB
- PBT: ไม่สามารถใช้ได้
- vPvB: ไม่สามารถใช้ได้

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

- คุณลักษณะทางเคมี: ส่วนผสม
- คำอธิบาย -

· ส่วนประกอบที่มีอันตราย		
cristobalite	STOT RE 1, H372	≥50-≤75%
White mineral oil, petroleum	Acute Tox. 5, H313	5-10%

- ข้อมูลรายละเอียดเสริม สำหรับข้อความที่ระบุในรายการความเสี่ยงที่อ้างอิงถึงในส่วนที่ 16



แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2022.11.22

หมายเลขเวอร์ชัน: 4

การปรับปรุงใหม่ : 2022.11.22

ชื่อทางการค้า Pala Lab Putty 65 Cat

(ต่อที่หน้า 1)

4 มาตรการปฐมพยาบาล

- คำอธิบายถึงมาตรการปฐมพยาบาล
 - ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป ไม่มีมาตรการพิเศษ
 - หลังจากการสูดหายใจเข้าไป หายบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ปรึกษาแพทย์ในกรณีมีอาการไม่ดีขึ้น
 - หลังจากการสัมผัสผิวหนังล้างด้วยน้ำและสบู่แล้วฟอกให้ทั่วทันที หากผิวหนังยังมีอาการระคายเคืองให้ปรึกษาแพทย์
 - หลังจากการสัมผัสดวงตา ชะตาที่เปิดอยู่ได้น้ำที่ก้างไหลเป็นเวลาหลายนาที
 - หลังจากการกลืนเข้าไป: ให้น้ำจิบปากและดื่มน้ำมากๆ ถ้าอาการยังไม่บรรเทาให้ปรึกษาแพทย์
- ข้อมูลรายละเอียดสำหรับแพทย์
 - อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ ทั้งชนิดเฉียบพลันและค่อยๆ แสดงอาการ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
 - ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษาจากแพทย์ทันทีและการบำบัดพิเศษที่จำเป็น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

5 มาตรการผจญเพลิง

- สารที่ใช้ดับเพลิง
 - สารดับเพลิงที่เหมาะสม คาร์บอน ไดออกไซด์สเปรย์ผงหรือน้ำดับเพลิงขนาดใหญ่ด้วยการฉีดน้ำหรือโฟมแอลกอฮอล์ที่ทนทาน ใช้วิธีดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม
- อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม อาจจะทำให้เกิดแก๊สพิษขึ้นขณะระอุหรือในกรณีเพลิงไหม้
- คำแนะนำสำหรับพนักงานดับเพลิง
 - อุปกรณ์ป้องกันภัย ไม่ต้องมีมาตรการพิเศษ
- ข้อมูลรายละเอียดเสริม -

6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

- การป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนดำเนินการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยกันคนที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันออกไป Avoid contact with eyes and skin.
- การให้ความคุ้มครองสิ่งแวดล้อม:
 - อย่าปล่อยให้เข้าไปในท่อทาง/ นานบนดินหรือใต้ดิน
 - อย่าปล่อยให้ซึมลงไปที่ดิน/ ดิน
- วิธีดำเนินการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด: ดูดซับด้วยวัสดุที่สามารถยึดของเหลวไว้ (ทรายไดอะโตไมท์ด้วยยึดเกาะกักตัวยึดต่างๆไปชี้เสีย)
- การอ้างอิงถึงส่วนอื่น
 - ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องความปลอดภัยในการขนถ่ายจากส่วนที่ 7
 - ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากส่วนที่ 8
 - ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องการจัดจากส่วนที่ 13

7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- การขนถ่าย
 - การป้องกันส้วงหน้าสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัย สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยกันคนที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันออกไป ทำให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศ/ ไล่เสียที่ดี หากมีฝุ่นให้หาเครื่องดูดเพื่อแยกฝุ่นออก

(ต่อที่หน้า 3)



**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2022.11.22

หมายเลขเวอร์ชัน: 4

การปรับปรุงใหม่ : 2022.11.22

ชื่อทางการค้า Pala Lab Putty 65 Cat

(ต่อที่หน้า 2)

- ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด ไม่มีมาตรการพิเศษ
- เงื่อนไขในการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย, รวมถึงสิ่งที่เข้ากันไม่ได้ใดๆ
 - การจัดเก็บ
 - ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับห้องเก็บและภาชนะบรรจุ ไม่มีข้อกำหนดพิเศษ
 - ข้อมูลรายละเอียดด้านการจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บร่วม ไม่ได้กำหนด
 - ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมด้านสภาพการจัดเก็บ ไม่มี
- การระบุถึงการสิ้นสุดการใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

· การควบคุมตัวแปร

· ส่วนผสมพร้อมค่าขอบเขตที่ต้องเฝ้าดูในสถานที่ปฏิบัติงาน

crystalite

PEL (US)	ค่าระยะยาว: 0.05* mg/m ³ *resp. dust; ½ value from resp.dust formulae Quartz
REL (US)	ค่าระยะยาว: 0.05* mg/m ³ *respirable dust; See Pocket Guide App. A
TLV (US)	ค่าระยะยาว: 0.025* mg/m ³ *as respirable fraction

octamethylcyclotetrasiloxane

WEEL (US)	ค่าระยะยาว: 10* ppm *OARS WEEL
-----------	-----------------------------------

· DNELs

octamethylcyclotetrasiloxane

ทางปาก	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	3.7 mg/Kg (not defined)
ทางการสูดหายใจ	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	73 mg/m ³ (not defined)
	Arbeiter industriell, langfristig, lokal	73 mg/m ³ (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	13 mg/m ³ (not defined)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, lokal	13 mg/m ³ (not defined)

· PNECs

octamethylcyclotetrasiloxane

Süßwasser	0.0015 mg/l (not defined)
Meerwasser	0.00015 mg/l (not defined)
Kläranlage (STP)	10 mg/l (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	3 mg/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0.3 mg/Kg (not defined)

- ข้อมูลรายละเอียดเสริม รายการถูกต้องระหว่างที่จัดทำโดยอาศัยการใช้งานเป็นหลัก

· การควบคุมการสัมผัส

· อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

- มาตรการการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป ให้ยึดมาตรการป้องกันตามที่ปฏิบัติกันมาเมื่อขนย้ายเคมีภัณฑ์
- การป้องกันการสูดหายใจเข้าไป เครื่องกรอง P3
- การป้องกันมือ
 - ตรวจสอบถุงมือป้องกันก่อนที่จะใช้แต่ละครั้งว่ายังอยู่ในสภาพที่ใช้ได้อยู่หรือไม่

· วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ

การเลือกใช้ถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียงแต่ขึ้นอยู่กับวัสดุแต่ยังขึ้นกับมาตรฐานด้านคุณภาพและข้อแตกต่างระหว่างผู้ผลิตแต่ละแห่ง โดยที่ผู้ผลิตภัณฑ์เตรียมมาจากสารหลายชนิดความทนทานของวัสดุถุงมือไม่สามารถที่จะคำนวณล่วงหน้าดังนั้นจึงต้องตรวจสอบกับการใช้งาน

(ต่อที่หน้า 4)



**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2022.11.22

หมายเลขเวอร์ชัน: 4

การปรับปรุงใหม่ : 2022.11.22

ชื่อทางการค้า Pala Lab Putty 65 Cat

(ต่อหน้า 3)

- เวลาที่ใช้ในการทะลุผ่านวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ
ผู้ผลิตถุงมือป้องกันจะต้องทดสอบหาเวลาแน่นที่ใช้ในการทะลุผ่านและจะต้องมีการตรวจสอบติดตาม
- **ถุงมือที่ทำจากวัสดุเหล่านี้เหมาะสำหรับการสัมผัสประจำสูงสุด 15 นาที**
ยางนิวทิล BR
ยางไนทริล NBR
- **การป้องกันตา** การป้องกันบริเวณหน้า
- **การป้องกันร่างกาย** ชุดป้องกันชนิดนำหนักเบา

9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

· ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี	
· ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป	
· ลักษณะ :	เหมือนแป้งเปียกสีเทา
· รูปลักษณะ	ซึ่งสามารถจำได้
· สี	ไม่ได้กำหนดไว้.
· กลิ่น	
· เกณฑ์กลิ่น :	
· ค่า pH	ไม่ได้กำหนดไว้.
· การเปลี่ยนสภาวะ	
· จุดหลอมเหลว/ ขอบเขตการหลอมละลาย	ไม่ได้กำหนด
· จุดเดือด/ ขอบเขตการเดือด	300 °C
· จุดวาบไฟ	>130 °C
· ความสามารถติดไฟ (ของแข็งแกส)	ไม่สามารถใช้ได้
· อุณหภูมิละลายตัว	ไม่ได้กำหนดไว้.
· การเผาไหม้ด้วยตัวเอง	ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นสารจุดไฟติดด้วยตัวเอง
· อันตรายจากการระเบิด	ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีอันตรายจากการระเบิด
· ขอบเขตการระเบิด	
· ขุนต่ำ	ไม่ได้กำหนดไว้.
· ขุนสูง	ไม่ได้กำหนดไว้.
· ความดันไอ	ไม่ได้กำหนดไว้.
· ความหนาแน่น ที่ 20 °C	1.57 g/cm ³
· ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่ได้กำหนดไว้.
· ความหนาแน่นของไอ	ไม่ได้กำหนดไว้.
· อัตราการระเหย	ไม่ได้กำหนดไว้.
· ความสามารถในการละลายใน / ความสามารถผสมเป็นสารละลายเนื้อเดียวกันทุกส่วนผสมกับ	
· น้ำ	ไม่สามารถผสมกันได้หรือยากที่จะผสม
· สัมประสิทธิ์การแยกตัว (เอ็น-ออกทานอล/น้ำ)	ไม่ได้กำหนดไว้.
· ความหนืด	
· (ไดนามิก) พลศาสตร์	ไม่ได้กำหนดไว้.
· (คิเนแมติก) จลนศาสตร์	ไม่ได้กำหนดไว้.
· ปริมาณส่วนประกอบตัวทำละลาย	
· ตัวทำละลายอินทรีย์	0.0 %

(ต่อหน้า 5)



แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2022.11.22

หมายเลขเวอร์ชัน: 4

การปรับปรุงใหม่ : 2022.11.22

ชื่อทางการค้า Pala Lab Putty 65 Cat

(ต่อหน้า 4)

- ข้อมูลอื่นๆ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- ปฏิกิริยาโต้ตอบ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- เสถียรภาพทางเคมี
 - การสลายตัวด้วยความร้อน / เจือปนที่ต้องหลีกเลี่ยง ไม่มีการสลายตัวถ้าใช้และเก็บตามรายละเอียดที่ระบุไว้
- ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่มีปฏิกิริยาเป็นอันตรายที่รู้จัก
- เจือปนเพื่อการหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์: ไม่มีสารจากการสลายตัวที่เป็นอันตรายที่รู้จัก
- ข้อมูลรายละเอียดเสริม -

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

- ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา
 - ความเป็นพิษอย่างสาหัส:

- การจัดแบ่งตามค่า LD/LC50

White mineral oil, petroleum

ทางปาก	LD50	>5,000 mg/kg (rat) (OECD 401)
ทางผิวหนัง	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
ทางการสูดหายใจ	LC0/4h	≥5 mg/L (rat) (OECD 403)

octamethylcyclotetrasiloxane

ทางปาก	LD50	>4,800 mg/kg (rat) (OECD 401)
ทางผิวหนัง	LD50	>2,375 mg/kg (rat) (OECD 402)
ทางการสูดหายใจ	LC50/4 h	36 mg/l (rat) (OECD 403)

- อาการระคายเคืองเบื้องต้น

- บุนผิวหนัง ไม่มีผลทำให้ระคายเคือง
- ที่ดวงตา ไม่ทำให้ระคายเคือง
- การทำให้แพ้ ไม่มีรายงานเรื่องการแพ้
- ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับพิษวิทยา
 - ผลกระทบ CMR (การทำให้เกิดมะเร็งการผ่าเหล่าและพิษต่อการสืบพันธุ์)
 - พิษต่อระบบสืบพันธุ์ ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

- ความเป็นพิษ

- ความเป็นพิษที่เกี่ยวข้องกับน้ำ

White mineral oil, petroleum

LL50/96h	>100 mg/L (fish) (OECD 203)
----------	-----------------------------

octamethylcyclotetrasiloxane

EC50/21d	>0.015 mg/L (daphnia) (EPA OTS 797.1330)
EC50/48h	>0.015 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300)
LC50/96h	>0.022 mg/l (fish) (EPA OTS 797.1400)
NOEC / 91d	≥0.0044 mg/l (fish)
NOEC / 21d	≥0.015 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1330)

(ต่อหน้า 6)



**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2022.11.22

หมายเลขเวอร์ชัน: 4

การปรับปรุงใหม่ : 2022.11.22

ชื่อทางการค้า Pala Lab Putty 65 Cat

(ต่อที่หน้า 5)

NOEC / 96h	<0.022 mg/l (algae) (EPA OTS 797.1050)
	≥0.022 mg/l (fish) (EPA OTS 797.1400)
NOEC / 48h	≥0.015 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300)
ErC50/ 96h	>0.022 mg/L (algae) (EPA OTS 797.1050)

· การคงอยู่และการย่อยสลาย

octamethylcyclotetrasiloxane

biologischer Abbau	3.7 % /29d (not defined) (OECD 310)
--------------------	-------------------------------------

· การปฏิบัติต่อระบบสภาพแวดล้อม

· การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น

octamethylcyclotetrasiloxane

Biokonzentrationsfaktor (BCF)	12,400 (not defined)
-------------------------------	----------------------

· **การเปลี่ยนแปลงในดิน** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

· ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับนิเวศวิทยา

· **หมายเหตุทั่วไป** หลีกเลี่ยงการเข้าสู่สภาพแวดล้อม

· ผลของ PBT และการประเมิน vPvB

· **PBT:** ไม่สามารถใช้ได้

· **vPvB:** ไม่สามารถใช้ได้

· **ผลข้างเคียงอื่นๆ** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

· วิธีการกำจัดของเสีย

· คำแนะนำ

ต้องไม่ทิ้งไปพร้อมกับขยะจากบ้านเรือนอย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าถึงระบบระบายน้ำเสีย

การกำจัดจะต้องทำตามกฎระเบียบที่เป็นทางการ

· ภาชนะบรรจุที่ยังไม่ได้ล้างทำความสะอาด

· คำแนะนำ

การกำจัดจะต้องทำตามกฎระเบียบที่เป็นทางการ

บรรจุภัณฑ์ที่ไม่ปนเปื้อนอาจนำกลับไปผลิตใช้อีก

14 ข้อมูลการขนส่ง

· เลขที่ UN

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** ยกเลิก

· ชื่อการจัดส่งสินค้าที่เหมาะสมของ UN

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** ยกเลิก

· ชั้นเรียนอันตรายจากการขนส่ง

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **ประเภท** ยกเลิก

· กลุ่มของภาชนะบรรจุ

· **ADR, IMDG, IATA** ยกเลิก

· สิ่งที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม

· **สารที่เป็นพิษต่อทะเล** ไม่ใช่

· **การป้องกันพิเศษล่วงหน้าสำหรับผู้ใช้** ไม่สามารถใช้ได้

(ต่อที่หน้า 7)



แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2022.11.22

หมายเลขเวอร์ชัน: 4

การปรับปรุงใหม่ : 2022.11.22

ชื่อทางการค้า Pala Lab Putty 65 Cat

(ต่อที่หน้า 6)

· การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 ของ MARPOL73/78 และรหัส IBC	ไม่สามารถใช้ได้
· การขนส่ง/ข้อมูลรายละเอียดเสริม	-
· “กฎระเบียบต้นแบบ” ของ UN	ยกเลิก

15 ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

· ความปลอดภัย สุขภาพและระเบียบ/กฎหมายสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะของสารหรือสารผสม
ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

· บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย

· กรมวิชาการเกษตร	ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ
· กรมประมง	ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ
· กรมปศุสัตว์	ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ
· อาหารและยา	ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ
· กรมโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ
· กรมธุรกิจพลังงาน	ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี: ไม่ได้ดำเนินการตามการประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

16 ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้ปัจจุบันของเราเป็นหลักอย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ใช่การรับประกันจากสถาบันต่อคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์และไม่สามารถยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัญญา

· คำย่อและชื่อย่อที่ผสมขึ้น

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Acute Tox. 5: Acute toxicity – Category 5
 STOT RE 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

· * ข้อมูลเปรียบเทียบกับฉบับก่อนที่แก้ไขแล้ว