เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2019.10.22 การปรับปรุงใหม่ : 2019.10.22

1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์
ชื่อผลิตภัณฑ์ weberdry PUR coat traffic

รหัสเอกสารข้อมูลความปลอดภัย XXP013990
ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม
ผลิตภัณฑ์นี้สำหรับอุตสาหกรรมหรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ
การใช้งานสารเดี่ยว/ สารผสม วัสดุสำหรับเคลือบ

รายละเอียดของผู้จัดหาเอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย
SAINT-GOBAIN WEBER PORTUGAL S.A
ZONA INDUSTRIAL DE TABOEIRA
3800-055 AVEIRO
Portugal
Tel. +351 234 10 10 10
sara.lacerda@saint-gobain.com
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน: 112

2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

เปลวไฟ

Flam. Liq. 3	H226	ของเหลวและไอที่ไวไฟ

สิ่งอันตรายต่อสุขภาพ

Resp. Sens. 1	H334	อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการแพ้หรืออาการโรคหืดหรือหายใจลำบากหากสูดหายใจเข้า
STOT RE 2	H373	อาจทำอันตรายต่อ อวัยวะในการได้ยิน เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน
Asp. Tox. 1	H304	อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนเข้าไปและเข้าไปในช่องลม

Acute Tox. 4	H332	เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
Skin Irrit. 2	H315	เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
Eye Irrit. 2A	H319	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
Skin Sens. 1	H317	อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังแสดงอาการแพ้
STOT SE 3	H335	อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบหายใจ
Acute Tox. 5	H313	อาจเป็นอันตรายหากสัมผัสกับผิวหนัง
Aquatic Chronic 3	H412	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

องค์ประกอบของฉลาก
องค์ประกอบบนฉลากของ GHS
ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของระบบความสอดคล้องสากล (GHS)

(ต่อที่หน้า 2)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2019.10.22 การปรับปรุงใหม่ : 2019.10.22

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberdry PUR coat traffic

(ต่อที่หน้า 1)

สัญลักษณ์

GHS02 GHS07 GHS08

คำสัญญาณ อันตราย

ส่วนประกอบที่ระบุอันตรายบนฉลาก
xylene
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate homopolymer, isocyanurate type
1,6-hexanediyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate
ethylbenzene
ไอโซฟอโรนไดไอโซไซยาเนต
2,2,4-trimethylpentane
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย
H226 ของเหลวและไอที่ไวไฟ
H313 อาจเป็นอันตรายหากสัมผัสกับผิวหนัง
H332 เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H334 อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการแพ้หรืออาการโรคหืดหรือหายใจลำบากหากสูดหายใจเข้า
H317 อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังแสดงอาการแพ้
H335 อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบหายใจ
H373 อาจทำอันตรายต่อ อวัยวะในการได้ยิน เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน
H304 อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนเข้าไปและเข้าไปในช่องลม
H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง
P101 ถ้าต้องการคำแนะนำจากแพทย์ให้นำภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์หรือฉลากติดมือไว้
P102 เก็บให้ห่างจากเด็ก
P103 อ่านฉลากก่อนใช้
P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน/ ประกายไฟ/เปลวไฟ/ ผิวที่ร้อน - ห้ามสูบบุหรี่
P260 ห้ามสูดหายใจเอาฝุ่น/ ไอสาร/ แกส/ หมอก/ไอ/ ละอองพ่น
P280 สวมถุงมือป้องกัน/เสื้อผ้าป้องกัน/ที่ป้องกันตา/ที่ป้องกันหน้า
P301+P310 หากกลืนลงไป: โทรศัพท์ถึงศูนย์พิษวิทยา/แพทย์ ทันที
P302+P352 หากสัมผัสถูกผิวหนัง: ล้างด้วยน้ำจำนวนมาก
P501 ทิ้งสิ่งที่บรรจุ/ภาชนะที่บรรจุตามกฎหมายของท้องถิ่น/แคว้น/ในประเทศ/ระหว่างประเทศ

ความเป็นอันตรายอื่นๆ

ผลการประเมิน PBT และ vPvB
PBT: ไม่มีส่วนผสมของ PBT substances
vPvB: ไม่มีส่วนผสมของ vPvB substances

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

คุณลักษณะทางเคมี: สารผสม
คำอธิบาย: ส่วนประกอบของสารผสมแสดงตามรายการด้านล่าง พร้อมสารเติมแต่งที่ไม่เป็นอันตราย

ส่วนประกอบซึ่งเป็นอันตราย		
CAS: 1330-20-7	xylene Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; STOT SE 3, H335; Acute Tox. 5, H303; Aquatic Chronic 3, H412	25-50%

(ต่อที่หน้า 3)

(ต่อที่หน้า 2)

CAS: 108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	10-20%
CAS: 53880-05-0	3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate homopolymer, isocyanurate type Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	5-10%
CAS: 140921-24-0	1,6-hexanediyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl) carbamate Skin Sens. 1, H317; Flam. Liq. 4, H227; Acute Tox. 5, H303; Acute Tox. 5, H313	5-10%
CAS: 100-41-4	ethylbenzene Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 5, H303	2-5%
CAS: 4098-71-9	ไอโซฟอโรนไดไอโซไซยาเนต Acute Tox. 3, H331; Resp. Sens. 1, H334; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Acute Tox. 5, H303 ขีดจำกัดความเข้มข้นเฉพา: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0.5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0.5 %	0.1-1%

SVHC ไม่มี
ข้อมูลเพิ่มเติม สำหรับรหัสข้อความแสดงความเป็นอันตรายระบุไว้ใน section 16

4 มาตรการปฐมพยาบาล

รายละเอียดมาตรการปฐมพยาบาล
ข้อมูลทั่วไป
นำผู้ที่ได้รับพิษออกไปในบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์
ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปรอะเปื้อนผลิตภัณฑ์ออกทันที
ให้ขอคำแนะนำจากแพทย์
หากหายใจเข้าไป:
หาบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และเพื่อให้มั่นใจติดต่อแพทย์
ต้องการการบำบัดรักษาทางการแพทย์ในกรณีที่อาการไม่ดีขึ้น
หากสัมผัสผิวหนัง:
ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
หากผิวหนังยังมีอาการระคายเคืองให้ปรึกษาแพทย์
หากเข้าตา:
ชะตาที่เปิดอยู่ใต้น้ำที่กำลังไหลเป็นเวลาหลายนาที
ต้องการคำแนะนำจากแพทย์โดยทันที
หากกลืนกิน:
อย่าพยายามทำให้อาเจียนขอความช่วยเหลือทางการแพทย์ทันที
ดื่มน้ำมากๆและให้สูดอากาศบริสุทธิ์พบแพทย์โดยทันที
รีบปรึกษาแพทย์ทันที
ข้อมูลรายละเอียดสำหรับแพทย์
อาการ/ผลกระทบที่สำคัญๆ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง
ไม่มีข้อมูลที่อื่นๆนอกเหนือจากนี้ที่เกี่ยวข้อง
ข้อบ่งชี้ ที่ต้องรีบพบแพทย์ทันทีและรับการรักษาพิเศษ ไม่มีข้อมูลที่อื่นๆนอกเหนือจากนี้ที่เกี่ยวข้อง

5 มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิง
สารดับเพลิงที่เหมาะสม คาร์บอนไดออกไซด์ฉีดด้วยผงหรือน้ำการดับเพลิงขนาดใหญ่ด้วยน้ำฉีด
สารดับเพลิงที่ไม่ควรใช้ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย น้ำฉีดพ่นเป็นลำ
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี
ในกรณีเพลิงไหม้อาจจะปล่อยสิ่งต่างๆดังนี้
คาร์บอนโมนอกไซด์(CO)

(ต่อที่หน้า 4)

(ต่อที่หน้า 3)

ไฮโดรเจนไซยาไนด์ (HCN)
ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง
อุปกรณ์ป้องกัน:
อุปกรณ์ป้องกันซึ่งเหมาะสำหรับการหายใจทางปาก
สวมชุดป้องกัน
ข้อมูลรายละเอียดเสริม รวบรวมน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนไว้ต่างหากโดยไม่ให้ไหลเข้าไปในระบบน้ำทิ้ง

6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน
สวมชุดป้องกัน กันผู้ที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันออก
หลีกห่างจากแหล่งที่จุดติดไฟ
ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเครื่องช่วยหายใจ
สวมชุดป้องกัน
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:
อย่าปล่อยให้เข้าไปในท่อน้ำทิ้ง/ น้ำบนดินหรือใต้ดิน
อย่าปล่อยให้ซึมลงไปใต้ดิน/ ดิน
วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด:
Absorb the spillage using sand or inert absorbent and move it to a safe place. Do not absorb in sawdust or other combustible
absorbents.
ดูดซับส่วนประกอบที่เป็นของเหลวด้วยวัสดุยึดของเหลว
ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการถ่ายเทอากาศที่เพียงพอ
การอ้างอิงถึงส่วนอื่นๆ
ดูรายละเอียดการขนถ่าย เคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัยใน Section 7
ดูรายละเอียดการป้องกันภัยส่วนบุคคล Section 8
ดูรายละเอียดข้อมูลการกำจัด Section 13

7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

การขนถ่าย
ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย
ทำให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีสำหรับสถานที่จัดเก็บและสถานที่ทำงาน
เปิดและถือภาชนะรองรับอย่างระมัดระวัง
ข้อมูลเกี่ยวกับอัคคีภัยและการป้องกันการระเบิด:
เก็บให้ห่างจากแหล่งติดไฟ-ห้ามสูบบุหรี่
ป้องกันให้พ้นจากประจุไฟฟ้าสถิตย์

เงื่อนไขสาหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้
การจัดเก็บ
ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับสถานที่เก็บและภาชนะบรรจุ:
เก็บในบริเวณที่เย็น
ป้องกันการรั่วซึมใดๆลงสู่พื้นดิน
จัดเตรียมการระบายอากาศสำหรับภาชนะที่เก็บ
ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการเก็บรักษา: เก็บให้ห่างจากอาหาร
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดเก็บ:
เก็บโดยปิดผนึกอย่างแน่นหนา
เก็บในที่เย็นสภาพแห้งในภาชนะบรรจุที่ปิดผนึกอย่างดี
ป้องกันให้พ้นจากความร้อนและแสงแดดส่อง
ผู้ใช้งานเฉพาะ: ไม่มีข้อมูลที่อื่นๆนอกเหนือจากนี้ที่เกี่ยวข้อง

(ต่อที่หน้า 5)

(ต่อที่หน้า 4)

* 8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสิ่งอำนวยสะดวกด้านเทคนิค: ไม่มีข้อมูล; ดู section 7

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส
ขอบเขตและการควบคุมการสัมผัสสารเคมีในการทำงาน

DNELs		
CAS: 1330-20-7 xylene		
ทางปาก	Derived No Effect Level	12.5 mg/kgxday (consumer systemic long term value)
ทางผิวหนัง	Derived No Effect Level	212 mg/kgxday (worker systemic long term value)
		125 mg/kgxday (consumer systemic long term value)
ทางการสูดหายใจ	Derived No Effect Level	221 mg/m³ (worker systemic long term value)
		65.3 mg/m³ (consumer systemic long term value)
CAS: 108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate		
ทางปาก	Derived No Effect Level	36 mg/kgxday (consumer systemic long term value)
ทางผิวหนัง	Derived No Effect Level	796 mg/kgxday (worker systemic long term value)
		320 mg/kgxday (consumer systemic long term value)
ทางการสูดหายใจ	Derived No Effect Level	275 mg/m³ (worker systemic long term value)
		33 mg/m³ (consumer systemic long term value)
		550 mg/m³ (worker local short term value)
		33 mg/m³ (consumer local long term value)
CAS: 53880-05-0 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate homopolymer, isocyanurate type		
ทางการสูดหายใจ	Derived No Effect Level	0.58 mg/m³ (worker local short term value)
		0.29 mg/m³ (worker local long term value)
CAS: 100-41-4 ethylbenzene		
ทางปาก	Derived No Effect Level	1.6 mg/kgxday (consumer systemic long term value)
ทางผิวหนัง	Derived No Effect Level	180 mg/kgxday (worker systemic long term value)
ทางการสูดหายใจ	Derived No Effect Level	77 mg/m³ (worker systemic long term value)
		15 mg/m³ (consumer systemic long term value)
		293 mg/m³ (worker local short term value)
CAS: 4098-71-9 ไอโซฟอโรนไดไอโซไซยาเนต		
ทางการสูดหายใจ	Derived No Effect Level	0.0453 mg/m³ (worker local short term value)
		0.0453 mg/m³ (worker local long term value)

เลขที่ CAS ของวัตถุที่ระบุ % ชนิด หน่วยมูลค่า	
CAS: 1330-20-7 xylene	
PEL (US)	ค่าระยะยาว: 435 mg/m³, 100 ppm
REL (US)	ค่าระยะสั้น: 655 mg/m³, 150 ppm ค่าระยะยาว: 435 mg/m³, 100 ppm
TLV (US)	ค่าระยะสั้น: 651 mg/m³, 150 ppm ค่าระยะยาว: 434 mg/m³, 100 ppm BEI
CAS: 108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate	
WEEL (US)	ค่าระยะยาว: 50 ppm
CAS: 100-41-4 ethylbenzene	
PEL (US)	ค่าระยะยาว: 435 mg/m³, 100 ppm

(ต่อที่หน้า 6)

(ต่อที่หน้า 5)

REL (US)	ค่าระยะสั้น: 545 mg/m³, 125 ppm ค่าระยะยาว: 435 mg/m³, 100 ppm
TLV (US)	ค่าระยะยาว: 87 mg/m³, 20 ppm BEI
CAS: 4098-71-9 ไอโซฟอโรนไดไอโซไซยาเนต	
REL (US)	ค่าระยะสั้น: 0.18 mg/m³, 0.02 ppm ค่าระยะยาว: 0.045 mg/m³, 0.005 ppm Skin
TLV (US)	ค่าระยะยาว: 0.045 mg/m³, 0.005 ppm

ข้อมูลเพิ่มเติม: ใช้ TRGS 900 (MAK list) ในการจัดทำหรือแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้

การควบคุมการได้รับสัมผัส
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล:
มาตรการด้านการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป:
ให้ปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันเมื่อเคลื่อนย้ายสารเคมี
เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์
ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและเจือปนออกทันที
ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดการทำงาน
หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตาและผิวหนัง
ใช้ครีมสำหรับให้ความชุ่มชื้นกับผิวหลังจากใช้งานผลิตภัณฑ์
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ:
ใช้อุปกรณ์ป้องกันสำหรับการช่วยหายใจในกรณีที่การถ่ายเทอากาศไม่พอเพียง
ใช้อุปกรณ์ป้องกันสำหรับการช่วยหายใจเฉพาะเมื่อมีละอองฟุ้งหรือเกิดมีหมอกไอ
ในกรณีที่อยู่เป็นเวลาสั้นหรืออากาศเป็นพิษระดับต่ำใช้หน้ากากกรองเพื่อช่วยหายใจในกรณีที่มีความเข้มข้นสูงหรืออยู่เป็นเวลานานให้ใช้เครื่องป้องกันที่มีอุปกรณ์ช่วยหายใจในตัว
อุปกรณ์กรองฝุ่นระยะสั้น
เครื่องกรอง A2/P2
การป้องกันมือ:
ถุงมือป้องกันสารเคมี
เนื่องจากขาดการทดสอบจึงไม่มีคำแนะนำสำหรับวัสดุที่ใช้ทำถุงมือสำหรับผลิตภัณฑ์/ การผลิต/ ของผสมเคมี
เลือกวัสดุสำหรับถุงมือโดยพิจารณาจากเวลาที่ใช้ในการซึมผ่านอัตราการแพร่และการเสื่อม
วัตถุดิบที่ใช้ทำถุงมือ
การเลือกใช้ถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียงแต่ขึ้นอยู่กับวัสดุแต่ยังขึ้นกับมาตรฐานด้านคุณภาพและข้อแตกต่างระหว่างผู้ผลิตแต่ละแห่งโดยที่ผลิตภัณฑ์เตรียมมาจากสารหลายชนิดความทนทานของวัสดุถุงมือไม่สามารถที่จะคำนวณล่วงหน้าดังนั้นจึงต้องตรวจสอบกับการใช้งาน
ยางบิวทิล BR
ยางฟลูออโรคาร์บอน (Viton)
แนะนำความหนาของวัสดุ: ≥ 0.5 (BR) ; 0.4 (Viton)มม.
เวลาที่ใช้ในการทะลุผ่านวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ
กำหนดเวลาที่ใช้ในการทะลุผ่านตามอีเอ็น 374 ส่วนที่ 3 ไม่ได้จัดทำภายใต้สภาพที่ควรปฏิบัติดังนั้นจึงแนะนำว่าเวลาสูงสุดที่สวมใส่ซึ่งจะสอดคล้องกับ 50 % ของเวลาทะลุผ่าน
สำหรับส่วนผสมของเคมีภัณฑ์ที่กล่าวถึงข้างล่างเวลาที่ใช้ในการทะลุผ่านจะต้องไม่น้อยกว่า 480 นาที (การซึมผ่านตามอีเอ็น 374 ส่วนที่ 3 : ระดับ 2)
การป้องกันดวงตา: แว่นตาที่ขอบปิดสนิท
การป้องกันร่างกาย: ชุดป้องกันสารเคมี

9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ข้อมูลพื้นฐานทางด้านกายภาพและคุณสมบัติทางเคมี
ข้อมูลทั่วไป
ลักษณะ:

ลักษณะทางกายภาพ:	ของเหลว
สี:	มีสีต่างๆ

(ต่อที่หน้า 7)

(ต่อที่หน้า 6)

กลิ่น:	ลักษณะพิเศษ
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ:	ไม่มีข้อมูล
ค่าความกรด-ด่าง:	ไม่ปรากฏ
การเปลี่ยนสภาวะ	
จุดหลอมเหลว/ จุดเยือกแข็ง:	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด:	ไม่ได้กำหนด
จุดวาบไฟ:	35 °C
ความสามารถในการลุกติดไฟได้(ของแข็ง ก๊าซ):	ไม่มีปรากฏ
อุณหภูมิจุดติดไฟ:	488 °C (xylene)
อุณหภูมิการสลายตัว:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง:	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ลุกติดไฟด้วยตัวเอง
อันตรายจากการระเบิด:	ไม่ได้กำหนดไว้.
ขีดจำกัดการระเบิด:	
ต่ำสุด:	0.7 Vol %
สูงสุด:	7.5 Vol %
การออกซิไดซ์:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ:	ไม่ได้กำหนดไว้.
ความหนาแน่น ที่ 20 °C:	1.15 g/cm³
ความหนาแน่นรวม	ไม่มีปรากฏ
ความหนาแน่นสัมพัทธ์:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ:	ไม่ได้กำหนดไว้.
อัตราการระเหย:	ไม่ได้กำหนดไว้.
คุณสมบัติการละลายในน้ำ /การผสมกันได้	
น้ำ	ไม่สามารถผสมกันได้หรือยากที่จะผสม
สัมประสิทธิ์การแยกตัว (n-octanol/น้ำ)	ไม่ได้กำหนดไว้.
ความหนืด:	
dynamic ที่ 20 °C	>40 mPas
kinematic	ไม่ได้กำหนดไว้.
การทดสอบการแยกตัวของตัวทำละลาย	ไม่มีข้อมูล
ส่วนผสมของตัวทำละลาย:	
EU-VOC (g/L)	450.0 g/l
ข้อมูลอื่นๆ:	ไม่มีข้อมูลที่อื่นๆนอกเหนือจากนี้ที่เกี่ยวข้อง

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา ไม่มีข้อมูลที่อื่นๆนอกเหนือจากนี้ที่เกี่ยวข้อง
ความเสถียรทางเคมี เสถียรเมื่อเก็บในสภาวะที่แนะนำ
การสลายตัวจากความร้อน/สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง คงรูปที่อุณหภูมิตามสภาพแวดล้อม
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ทำปฏิกริยากับสารออกซิไดซิ่ง
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง หลีกเลี่ยงความร้อน,ประกายไฟ,เปลวไฟ หรือ แหล่งกำเนิดไฟ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ ไม่มีข้อมูลที่อื่นๆนอกเหนือจากนี้ที่เกี่ยวข้อง
สารอันตรายที่ได้จากการสลายตัว: ไม่มีอันตรายจากการสลายตัวที่ทราบ

(ต่อที่หน้า 8)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2019.10.22 การปรับปรุงใหม่ : 2019.10.22

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberdry PUR coat traffic

(ต่อที่หน้า 7)

* 11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา
ความเป็นพิษอย่างสาหัส:
การจัดแบ่งตามค่า LD/LC50

ส่วนประกอบ	ชนิด	ค่า ประเภท
ทางผิวหนัง	LD50	3,952 mg/kg (Calculation)
ทางการสูดหายใจ	LC50/4 h	3.26 mg/l (Calculation)

CAS: 1330-20-7 xylene		
ทางปาก	LD50	3,523 mg/kg (Rat)
ทางผิวหนัง	LD50	12,126 mg/kg (Rabbit)
ทางการสูดหายใจ	LC50/4 h	27.124 mg/l (Rat)
CAS: 108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate		
ทางปาก	LD50	>6,000 mg/kg (Rat)
ทางผิวหนัง	LD50	>2,000 mg/kg (Rat)
CAS: 53880-05-0 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate homopolymer, isocyanurate type		
ทางปาก	LD50	14,000 mg/kg (Rat)
ทางการสูดหายใจ	LC50/4 h	>5 mg/l (Rat)
CAS: 140921-24-0 1,6-hexanediyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate		
ทางปาก	LD50	>2,000 mg/kg (Rat)
ทางผิวหนัง	LD50	>2,000 mg/kg (Rat)
CAS: 100-41-4 ethylbenzene		
ทางปาก	LD50	3,500 mg/kg (Rat)
ทางผิวหนัง	LD50	15,400 mg/kg (Rabbit)
ทางการสูดหายใจ	LC50/4 h	17.6 mg/l (Rat)
CAS: 4098-71-9 ไอโซฟอโรนไดไอโซไซยาเนต		
ทางปาก	LD50	4,814 mg/kg (Rat)
ทางผิวหนัง	LD50	7,000 mg/kg (Rat)
ทางการสูดหายใจ	LC50/4 h	>31 mg/l (Rat)

อาการระคายเคืองเบื้องต้น
การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง
ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนังและเยื่อบุผิวในช่องจมูกและปากที่สร้างน้ำเมือกหล่อลื่น
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา
ระคายเคืองอย่างมากพร้อมกับอันตรายสาหัสจากการบาดเจ็บที่ดวงตา
ทำให้ระคายเคือง
การทำให้แพ้
อาจจะทำให้แพ้โดยการสูดหายใจ
อาจจะทำให้แพ้โดยการสัมผัสกับผิวหนัง
ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับพิษวิทยา
ผลิตภัณฑ์จะระบุถึงอันตรายต่างๆตามวิธีการที่กำหนดไว้ในต้นแบบการจัดแบ่งประเภททั่วไปสำหรับการผลิตของ EU ที่ออกฉบับล่าสุด
เป็นอันตราย

* 12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษ
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ไม่เป็นอันตรายกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ

(ต่อที่หน้า 9)

(ต่อที่หน้า 8)

ชนิดของการทดสอบ	ความเข้มข้นที่เป็นผล วิธีการ การประเมินค่า
CAS: 1330-20-7 xylene	
LC50/96h	2.6 mg/l (Fish)
CAS: 108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate	
LC50/96h	161 mg/l (Pimephales promelas (Minnow))
	140 mg/l (Fish)
EC50/48h	>500 mg/l (dap)
CAS: 53880-05-0 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate homopolymer, isocyanurate type	
EC50/48h	3.36 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72h	3.1 mg/l (Algae)
CAS: 100-41-4 ethylbenzene	
LC50/48h	1.8-2.4 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96h	4.2-5.1 mg/l (Fish)
CAS: 4098-71-9 ไอโซฟอโรนไดไอโซไซยาเนต	
LC50/96h	208 mg/l (Fish)
EC50/72h	4.8 mg/l (Daphnia magna)
	70 mg/l (Algae)

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
การปฏิบัติต่อระบบสภาพแวดล้อม

การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น	
CAS: 4098-71-9 ไอโซฟอโรนไดไอโซไซยาเนต	
EBAB	4.7 log Pow (Bioaccumulation)

การเปลี่ยนแปลงในดิน ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับนิเวศวิทยา

หมายเหตุทั่วไป ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยวัสดุที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม
ผลของ PBT และการประเมิน vPvB
PBT: ไม่มีส่วนผสมของ PBT substances
vPvB: ไม่มีส่วนผสมของ vPvB substances
ผลข้างเคียงอื่นๆ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัดของเสีย
คำแนะนำ
กำจัดผลิตภัณฑ์นี้ตามกฎหมายท้องถิ่น/ประเทศ
ต้องไม่ทิ้งไปพร้อมกับขยะจากบ้านเรือนอย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าถึงระบบระบายน้ำเสีย

ภาชนะบรรจุที่ยังไม่ได้ล้างทำความสะอาด
คำแนะนำ
กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ระดับภูมิภาค/ระดับประเทศ/นานาชาติ

14 ข้อมูลการขนส่ง

เลขที่ UN
ADR, IMDG, IATA UN1866

(ต่อที่หน้า 10)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2019.10.22 การปรับปรุงใหม่ : 2019.10.22

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberdry PUR coat traffic

(ต่อที่หน้า 9)

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของ UN	
ADR	1866 RESIN SOLUTION
IMDG, IATA	RESIN SOLUTION
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	
ADR	
ประเภท	3 (F1) ของเหลวติดไฟได้
ฉลากสิ่งที่เป็นอันตราย	3
IMDG, IATA	
Class	3 ของเหลวติดไฟได้
Label	3
กลุ่มของภาชนะบรรจุ	
ADR, IMDG, IATA	III
สิ่งที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม	ไม่ปรากฏ
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	คำเตือน !: ของเหลวติดไฟได้
รหัสความอันตราย:	30
หมายเลข EMS	F-E,S-E
Stowage Category	E
การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 ของ MARPOL73/78 และรหัส IBC	ไม่ปรากฏ
การขนส่ง/ข้อมูลรายละเอียดเสริม	
ADR	
ปริมาณที่จำกัด (LQ)	5L
Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
หมวดหมู่การขนส่ง	3
รหัสควบคุมการผ่านอุโมงค์	D/E
ข้อสังเกต	Not subject to ADR Class 3 if containers < 450L according to ADR 2.2.3.1.5. Containers >450 l = UN 1866 - 3(F1) - RESIN SOLUTION, flammable
IMDG	
Limited quantities (LQ)	5L
Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
ข้อสังเกต	Not subject to IMDG Class 3 if containers < 30L according to IMDG 2.3.2.5. Containers > 30 l = UN 1866 - 3 (F1) -RESIN SOLUTION, flammable

(ต่อที่หน้า 11)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2019.10.22 การปรับปรุงใหม่ : 2019.10.22

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberdry PUR coat traffic

(ต่อที่หน้า 10)

IATA **ข้อสังเกต**	Outside ADR/IMDG = UN 1866 - 3 (F1) - RESIN SOLUTION, flammable
ข้อกำหนด UN ว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตราย UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III	

15 ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ความปลอดภัย สุขภาพและระเบียบ/กฎหมายสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะของสารหรือสารผสม
Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)
Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) (Candidate List, Annexes XIV and XVII)
Directive 2004/42/CE (VOC), cf. section 9
บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย

กรมวิชาการเกษตร		
ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ		
กรมประมง		
ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ		
กรมปศุสัตว์		
ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ		
อาหารและยา		
ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ		
กรมโรงงานอุตสาหกรรม		
CAS: 4098-71-9	ไอโซฟอโรนไดไอโซไซยาเนต	ชนิดที่ 3
กรมธุรกิจพลังงาน		
ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ		

องค์ประกอบบนฉลากของ GHS
cf. section 2
ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของระบบความสอดคล้องสากล (GHS)
รูปสัญลักษณ์

GHS02 GHS07 GHS08

คำสัญญาณ อันตราย

ส่วนประกอบที่ระบุอันตรายบนฉลาก
xylene
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate homopolymer, isocyanurate type
1,6-hexanediyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate
ethylbenzene
ไอโซฟอโรนไดไอโซไซยาเนต
2,2,4-trimethylpentane
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย
H226 ของเหลวและไอที่ไวไฟ
H313 อาจเป็นอันตรายหากสัมผัสกับผิวหนัง
H332 เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

(ต่อที่หน้า 12)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2019.10.22 การปรับปรุงใหม่ : 2019.10.22

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberdry PUR coat traffic

(ต่อที่หน้า 11)

H334 อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการแพ้หรืออาการโรคหืดหรือหายใจลำบากหากสูดหายใจเข้า
H317 อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังแสดงอาการแพ้
H335 อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบหายใจ
H373 อาจทำอันตรายต่อ อวัยวะในการได้ยิน เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน
H304 อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนเข้าไปและเข้าไปในช่องลม
H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

P101 ถ้าต้องการคำแนะนำจากแพทย์ให้นำภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์หรือฉลากติดมือไว้
P102 เก็บให้ห่างจากเด็ก
P103 อ่านฉลากก่อนใช้
P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน/ ประกายไฟ/เปลวไฟ/ ผิวที่ร้อน - ห้ามสูบบุหรี่
P260 ห้ามสูดหายใจเอาฝุ่น/ ไอสาร/ แกส/ หมอก/ไอ/ ละอองพ่น
P280 สวมถุงมือป้องกัน/เสื้อผ้าป้องกัน/ที่ป้องกันตา/ที่ป้องกันหน้า
P301+P310 หากกลืนลงไป: โทรศัพท์ถึงศูนย์พิษวิทยา/แพทย์ ทันที
P302+P352 หากสัมผัสถูกผิวหนัง: ล้างด้วยน้ำจำนวนมาก
P501 ทิ้งสิ่งที่บรรจุ/ภาชนะที่บรรจุตามกฎหมายของท้องถิ่น/แคว้น/ในประเทศ/ระหว่างประเทศ

การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี: ยังไม่มีการประเมินความปลอดภัยทางเคมี

16 ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้ปัจจุบันของเราเป็นหลักอย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ใช่การรับประกันจากสถาบันต่อคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์และไม่สามารถยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวพันกับสัญญา

วลีที่เกี่ยวข้องกับ

H225 ของเหลวและไอที่ไวไฟสูง
H226 ของเหลวและไอที่ไวไฟ
H227 ของเหลวที่จุดไฟติด
H303 อาจเป็นอันตรายหากกลืนเข้าไป
H304 อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนเข้าไปและเข้าไปในช่องลม
H313 อาจเป็นอันตรายหากสัมผัสกับผิวหนัง
H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
H317 อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังแสดงอาการแพ้
H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H331 มีพิษหากสูดหายใจเข้า
H332 เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
H334 อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการแพ้หรืออาการโรคหืดหรือหายใจลำบากหากสูดหายใจเข้า
H335 อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบหายใจ
H373 อาจทำอันตรายต่อ อวัยวะในการได้ยิน เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน
H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว
H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

หน่วยงานที่ออก SDS: EHS department
ติดต่อกับ Sara Lacerda, Tel.: +351 234 101 010

อักษรย่อและคำย่อ

ADR: Accord européen sur le transport 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
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern (REACH regulation)
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2
Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3

(ต่อที่หน้า 13)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2019.10.22 การปรับปรุงใหม่ : 2019.10.22

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberdry PUR coat traffic

(ต่อที่หน้า 12)

Flam. Liq. 4: Flammable liquids – Category 4
Acute Tox. 5: Acute toxicity – Category 5
Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation – Category 1
Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

*** ข้อมูลเปรียบเทียบกับฉบับก่อนที่แก้ไขแล้ว**

ตามภาคผนวก II ในกฎหมาย REACH ส่วนต่างๆที่ได้รับการปรับปรุงแก้ไขในเอกสารความปลอดภัยจะแสดงเครื่องหมายดอกจัน