

	Page: 1
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 06/04/2017
	Print Date: 1/8/2018
	SDS Number: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 epoxy vinyl ester resin ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 40210	Version: 1.0

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product identifier

Trade name : Derakane Momentum™ 411-350 epoxy vinyl ester resin
™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended use : Industrial chemical

<p>Details of the supplier of the safety data sheet Ashland Canada Corp. 2620 Royal Windsor Dr Mississauga, ON L5J 4E7 Canada 614-790-3333</p> <p>EHSProductSafety@ashland.com</p>	<p>Emergency telephone number 1-800-ASHLAND (1-800-274-5263)</p> <p>Regulatory Information Number 1-800-325-3751</p> <p>Product Information 614-790-3333</p>
--	--

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS Classification

Flammable liquids : Category 3

Combustible Dust : Category 1

Skin irritation : Category 2

Eye irritation : Category 2A

Specific target organ toxicity - single exposure : Category 3 (Respiratory system)

Specific target organ toxicity - repeated exposure (Inhalation) : Category 1 (Auditory system)

	Page: 2
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 06/04/2017
	Print Date: 1/8/2018
	SDS Number: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 epoxy vinyl ester resin ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 40210	Version: 1.0

Physical hazards not otherwise classified : Category 1

GHS label elements
Hazard pictograms :



Signal word : Danger

Hazard statements : H226 Flammable liquid and vapour.
May form combustible dust concentrations in air.
May become electrostatically charged. Sparks may ignite liquid and vapor.
Hazardous polymerisation may occur.
H315 Causes skin irritation.
H319 Causes serious eye irritation.
H335 May cause respiratory irritation.
H372 Causes damage to organs (Auditory system) through prolonged or repeated exposure if inhaled.

Precautionary statements : **Prevention:**
P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P233 Keep container tightly closed.
P240 Ground and bond container and receiving equipment.
P241 Use explosion-proof electrical/ ventilating/ lighting/ equipment.
P242 Use non-sparking tools.
P243 Take action to prevent static discharges.
P260 Do not breathe dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray.
P264 Wash skin thoroughly after handling.
P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.
P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P280 Wear protective gloves/ eye protection/ face protection.
Keep dust/air mixtures away from ignition sources.
Response:
P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water.
P304 + P340 + P312 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a POISON

	Page: 3
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 06/04/2017
	Print Date: 1/8/2018
	SDS Number: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 epoxy vinyl ester resin ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 40210	Version: 1.0

CENTER/doctor if you feel unwell.
P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P314 Get medical advice/ attention if you feel unwell.
P332 + P313 If skin irritation occurs: Get medical advice/ attention.
P337 + P313 If eye irritation persists: Get medical advice/ attention.
P362 + P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P370 + P378 In case of fire: Use dry sand, dry chemical or alcohol-resistant foam to extinguish.
Storage:
P403 + P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P403 + P235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.
P405 Store locked up.
Disposal:
P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Other hazards

None known.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture : Mixture
Chemical nature : Static Accumulator
Chemical nature : Defatter

Hazardous components

Chemical name	CAS-No.	Classification	Concentration (%)
STYRENE	100-42-5	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319	43.964

	Page: 4
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 06/04/2017
	Print Date: 1/8/2018
	SDS Number: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 epoxy vinyl ester resin ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 40210	Version: 1.0

		STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 PHNOC 1;	
--	--	---	--

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

- | | | |
|---|---|--|
| General advice | : | Move out of dangerous area.
Call a POISON CENTRE or doctor/physician if exposed or you feel unwell.
Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
Do not leave the victim unattended. |
| If inhaled | : | Move to fresh air.
IF INHALED: Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.
Keep patient warm and at rest.
If unconscious, place in recovery position and seek medical advice. |
| In case of skin contact | : | Remove contaminated clothing. If irritation develops, get medical attention.
If on skin, rinse well with water.
Wash contaminated clothing before re-use.
If on clothes, remove clothes. |
| In case of eye contact | : | Immediately flush eye(s) with plenty of water.
Remove contact lenses.
Protect unharmed eye. |
| If swallowed | : | Obtain medical attention.
Do not give milk or alcoholic beverages.
Never give anything by mouth to an unconscious person.
If symptoms persist, call a physician. |
| Most important symptoms and effects, both acute and delayed | : | Signs and symptoms of exposure to this material through breathing, swallowing, and/or passage of the material through the skin may include:
stomach or intestinal upset (nausea, vomiting, diarrhea)
irritation (nose, throat, airways)
confusion |

	Page: 5
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 06/04/2017
	Print Date: 1/8/2018
	SDS Number: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 epoxy vinyl ester resin ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 40210	Version: 1.0

Causes skin irritation.
Causes serious eye irritation.
May cause respiratory irritation.
Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

Notes to physician : No hazards which require special first aid measures.

SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

- Suitable extinguishing media : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
Water spray
Foam
Alcohol-resistant foam
Carbon dioxide (CO₂)
Dry chemical
- Unsuitable extinguishing media : High volume water jet
- Specific hazards during firefighting : Organic dusts at sufficient concentration can form explosive mixtures in air.
Never use welding or cutting torch on or near drum (even empty) because product (even just residue) can ignite explosively.
Beware of vapours accumulating to form explosive concentrations. Vapours can accumulate in low areas.
Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses.
- Hazardous combustion products : toxic fumes
carbon dioxide and carbon monoxide
Hydrocarbons
- Specific extinguishing methods : Product is compatible with standard fire-fighting agents.
- Further information : Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.
Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.

	Page: 6
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 06/04/2017
	Print Date: 1/8/2018
	SDS Number: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 epoxy vinyl ester resin ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 40210	Version: 1.0

Use a water spray to cool fully closed containers.

Polymerization will take place under fire conditions. If polymerization occurs in a closed container, there is a possibility it will rupture violently. Cool storage container with water, if exposed to fire.

Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : Evacuate personnel to safe areas.
Remove all sources of ignition.
Use personal protective equipment.
Ensure adequate ventilation.
Beware of vapours accumulating to form explosive concentrations. Vapours can accumulate in low areas.
Persons not wearing protective equipment should be excluded from area of spill until clean-up has been completed.
- Environmental precautions : Prevent product from entering drains.
Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.
- Methods and materials for containment and cleaning up : Contain spillage, and then collect with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and place in container for disposal according to local / national regulations (see section 13).
- Other information : Comply with all applicable federal, state, and local regulations.
Suppress (knock down) gases/vapours/mists with a water spray jet.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

- Advice on safe handling : Open drum carefully as content may be under pressure.
Avoid formation of aerosol.
Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms.
Do not breathe vapours/dust.
Do not smoke.
Container hazardous when empty.

**SAFETY DATA SHEET**

Revision Date: 06/04/2017

Print Date: 1/8/2018

SDS Number: R0402382

Version: 1.0

Derakane Momentum™ 411-350 epoxy vinyl ester resin
 ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries
 40210

Take precautionary measures against static discharges.
 Avoid exposure - obtain special instructions before use.
 Avoid contact with skin and eyes.
 Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.
 For personal protection see section 8.
 Dispose of rinse water in accordance with local and national regulations.
 Secondary operations, such as grinding and sanding, may produce dust.
 Maintain good housekeeping. Do not permit dust layers to accumulate, for example, on floors, ledges, and equipment, in order to avoid any potential for dust explosion hazards.

For further guidance on prevention of dust explosions, refer to National Fire Protection Association (NFPA) 654: "Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions, from the Manufacturing, Processing and Handling of Combustible Particulate Solids".

Conditions for safe storage : Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.
 Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.
 Observe label precautions.
 No smoking.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**Components with workplace control parameters**

STYRENE	100-42-5	TWA	20 ppm 85 mg/m ³	CA AB OEL
		STEL	40 ppm 170 mg/m ³	CA AB OEL
		TWA	50 ppm	CA BC OEL
		STEL	75 ppm	CA BC OEL
		TWA	35 ppm	CA ON OEL
		STEL	100 ppm	CA ON OEL
		STEV	100 ppm 426 mg/m ³	CA QC OEL
		TWAEV	50 ppm 213 mg/m ³	CA QC OEL

Engineering measures : Provide sufficient mechanical (general and/or local exhaust)

	Page: 8
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 06/04/2017
	Print Date: 1/8/2018
	SDS Number: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 epoxy vinyl ester resin ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 40210	Version: 1.0

ventilation to maintain exposure below exposure guidelines (if applicable) or below levels that cause known, suspected or apparent adverse effects.
Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed.

Personal protective equipment

- Respiratory protection : In the case of vapour formation use a respirator with an approved filter.
- A NIOSH-approved air-purifying respirator with an appropriate cartridge and/or filter may be permissible under certain circumstances where airborne concentrations are expected to exceed exposure limits (if applicable) or if overexposure has otherwise been determined. Protection provided by air-purifying respirators is limited. Use a positive pressure, air-supplied respirator if there is any potential for uncontrolled release, exposure levels are not known or any other circumstances where an air-purifying respirator may not provide adequate protection.
- Suitable respiratory equipment:
Breathing apparatus with filter.
- Hand protection
Remarks : The suitability for a specific workplace should be discussed with the producers of the protective gloves.
- Eye protection : Wear chemical splash goggles when there is the potential for exposure of the eyes to liquid, vapor or mist.
- Skin and body protection : Wear as appropriate:
Impervious clothing
Safety shoes
Flame-resistant clothing
Choose body protection according to the amount and concentration of the dangerous substance at the work place.
Discard gloves that show tears, pinholes, or signs of wear.
Wear resistant gloves (consult your safety equipment supplier).
- Hygiene measures : Wash hands before breaks and at the end of workday.
When using do not eat or drink.
When using do not smoke.

	Page: 9
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 06/04/2017
	Print Date: 1/8/2018
	SDS Number: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 epoxy vinyl ester resin ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 40210	Version: 1.0

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	: liquid
Physical state	: liquid
Colour	: light yellow
Odour	: pungent
Odour Threshold	: No data available
pH	: No data available
Melting point/freezing point	: No data available
Boiling point/boiling range	: 293 °F / 145 °C
Flash point	: 29.4 °C Method: Seta closed cup
Evaporation rate	: < 1 Ethyl Ether = 1
Flammability (solid, gas)	: May form combustible dust concentrations in air (during processing).
Flammability (liquids)	: Static Accumulating liquid
Upper explosion limit	: 6.1 %(V)
Lower explosion limit	: 1.1 %(V)
Vapour pressure	: 0.853 kPa (25 °C)
Relative vapour density	: > 1(Air = 1.0)
Relative density	: No data available
Density	: 1.078 g/cm ³ (20 °C)
Solubility(ies)	
Water solubility	: insoluble

	Page: 10
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 06/04/2017
	Print Date: 1/8/2018
	SDS Number: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 epoxy vinyl ester resin ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 40210	Version: 1.0

- Solubility in other solvents : No data available
- Partition coefficient: n-octanol/water : No data available
- Thermal decomposition : No data available
- Viscosity
 - Viscosity, dynamic : No data available
 - Viscosity, kinematic : > 20.5 mm²/s (40 °C)
- Oxidizing properties : No data available

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

- Reactivity : No decomposition if stored and applied as directed.
- Chemical stability : Stable under recommended storage conditions.
- Possibility of hazardous reactions : Hazardous polymerisation may occur.
Vapours may form explosive mixture with air.
This product does not present a dust explosion hazard as delivered. However, fine dust dispersed in air in sufficient concentrations, and in the presence of an ignition source, is a potential dust explosion hazard.
- Conditions to avoid : Heat, flames and sparks.

excessive heat
Exposure to air.
Exposure to sunlight.
- Incompatible materials : Acids
aluminum
aluminum chloride
Bases
Copper
Copper alloys
halogens
iron chloride
metal salts
Oxidizing agents

	Page: 11
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 06/04/2017
	Print Date: 1/8/2018
	SDS Number: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 epoxy vinyl ester resin ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 40210	Version: 1.0

Peroxides

Hazardous decomposition products

carbon dioxide and carbon monoxide
Hydrocarbons

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure : Inhalation
Skin contact
Eye Contact
Ingestion

Acute toxicity

Not classified based on available information.

Components:

STYRENE:

Acute oral toxicity : LD50 Oral (Rat): > 2,000 mg/kg

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat): 11.8 mg/l, 2770 ppm
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: vapour

No observed adverse effect level (Humans): 100 ppm
Exposure time: 7 h
Test atmosphere: vapour

Acute dermal toxicity : LD50 (Rat): > 2,000 mg/kg
Method: OECD Test Guideline 402
Assessment: No adverse effect has been observed in acute dermal toxicity tests.

Skin corrosion/irritation

Causes skin irritation.

Product:

Remarks: May cause skin irritation and/or dermatitis.

Result: Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Components:

STYRENE:

Species: Rabbit

Result: Irritating to skin.

	Page: 12
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 06/04/2017
	Print Date: 1/8/2018
	SDS Number: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 epoxy vinyl ester resin ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 40210	Version: 1.0

Species: human skin
Result: No skin irritation

Serious eye damage/eye irritation

Causes serious eye irritation.

Product:

Remarks: Vapours may cause irritation to the eyes, respiratory system and the skin., Causes serious eye irritation.

Components:

STYRENE:

Result: Irritating to eyes.

Remarks: Vapour during processing may be irritating to the respiratory tract and to the eyes.

Respiratory or skin sensitisation

Skin sensitisation: Not classified based on available information.

Respiratory sensitisation: Not classified based on available information.

Components:

STYRENE:

Exposure routes: Skin contact

Species: Guinea pig

Assessment: Does not cause skin sensitisation.

Result: negative

Exposure routes: inhalation (vapour)

Species: Humans

Assessment: Does not cause respiratory sensitisation.

Result: negative

Germ cell mutagenicity

Not classified based on available information.

Carcinogenicity

Not classified based on available information.

Product:

Carcinogenicity - Assessment : Styrene has been tested for carcinogenicity in rats and mice. Styrene caused lung tumors in mice only. These tumors are not considered to be relevant to humans.

Reproductive toxicity

Not classified based on available information.

STOT - single exposure

May cause respiratory irritation.

Components:

STYRENE:

Assessment: May cause respiratory irritation.

	Page: 13
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 06/04/2017
	Print Date: 1/8/2018
	SDS Number: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 epoxy vinyl ester resin ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 40210	Version: 1.0

STOT - repeated exposure

Causes damage to organs (Auditory system) through prolonged or repeated exposure if inhaled.

Components:

STYRENE:

Exposure routes: inhalation (vapour)

Target Organs: Auditory system

Assessment: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Repeated dose toxicity

Components:

STYRENE:

Species: Human

85 mg/m³

Application Route: inhalation (vapour)

Species: Human

615 mg/kg

Application Route: Skin contact

Aspiration toxicity

Not classified based on available information.

Components:

STYRENE:

May be fatal if swallowed and enters airways.

Further information

Product:

Remarks: Solvents may degrease the skin.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Components:

STYRENE:

Toxicity to fish : LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): 4.02 mg/l
Exposure time: 96 h

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 4.7 mg/l
Exposure time: 48 h

Toxicity to algae : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 4.9 mg/l
Exposure time: 72 h

	Page: 14
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 06/04/2017
	Print Date: 1/8/2018
	SDS Number: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 epoxy vinyl ester resin ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 40210	Version: 1.0

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : NOEC (Daphnia magna (Water flea)): 1.01 mg/l
Exposure time: 21 d

Toxicity to bacteria : EC50 (activated sludge): ca. 500 mg/l
Exposure time: 0.5 h

Toxicity to soil dwelling organisms : NOEC (Eisenia fetida (earthworms)): 34 mg/kg
Exposure time: 14 d
Method: OECD Test Guideline 207

No data available

Persistence and degradability

Components:

STYRENE:

Biodegradability : Result: Readily biodegradable.
Biodegradation: > 60 %
Exposure time: 10 d

No data available

Bioaccumulative potential

Components:

STYRENE:

Bioaccumulation : Bioconcentration factor (BCF): < 100

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 2.96 (25 °C)

No data available

Mobility in soil

Components:

STYRENE:

Distribution among environmental compartments : Koc: 352

No data available

Other adverse effects

Product:

Additional ecological information : An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal., Toxic to aquatic life.

Components:

STYRENE:

Results of PBT and vPvB assessment : This substance is not considered to be persistent, bioaccumulating and toxic (PBT). This substance is not considered to be very persistent and very bioaccumulating

	Page: 15
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 06/04/2017
	Print Date: 1/8/2018
	SDS Number: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 epoxy vinyl ester resin ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 40210	Version: 1.0

(vPvB).

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods

General advice : The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil.
 Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container.
 Send to a licensed waste management company.

Dispose of in accordance with all applicable local, state and federal regulations.

Contaminated packaging : Empty remaining contents.
 Dispose of as unused product.
 Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.
 Do not re-use empty containers.
 Do not burn, or use a cutting torch on, the empty drum.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

International transport regulations

REGULATION

ID NUMBER	PROPER SHIPPING NAME	*HAZARD CLASS	SUBSIDIARY HAZARDS	PACKING GROUP	MARINE POLLUTANT / LTD. QTY.
-----------	----------------------	---------------	--------------------	---------------	------------------------------

U.S. DOT - ROAD

UN	1866	Resin solution	3	III	
----	------	----------------	---	-----	--

CFR_RAIL_C

UN	1866	Resin solution	3	III	
----	------	----------------	---	-----	--

U.S. DOT - INLAND WATERWAYS

UN	1866	Resin solution	3	III	
----	------	----------------	---	-----	--

TDG_ROAD_C



SAFETY DATA SHEET

Revision Date: 06/04/2017

Print Date: 1/8/2018

SDS Number: R0402382

Version: 1.0

Derakane Momentum™ 411-350 epoxy vinyl ester resin
 ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries
 40210

UN	1866	RESIN SOLUTION	3	III
----	------	----------------	---	-----

TDG_RAIL_C

UN	1866	RESIN SOLUTION	3	III
----	------	----------------	---	-----

TDG_INWT_C

UN	1866	RESIN SOLUTION	3	III
----	------	----------------	---	-----

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS

UN	1866	RESIN SOLUTION	3	III
----	------	----------------	---	-----

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO

UN	1866	Resin solution	3	III
----	------	----------------	---	-----

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSENGER

UN	1866	Resin solution	3	III
----	------	----------------	---	-----

MX_DG

UN	1866	RESIN SOLUTION	3	III
----	------	----------------	---	-----

*ORM = ORM-D, CBL = COMBUSTIBLE LIQUID

Marine pollutant	no
------------------	----

Dangerous goods descriptions (if indicated above) may not reflect quantity, end-use or region-specific exceptions that can be applied. Consult shipping documents for descriptions that are specific to the shipment.

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

The components of this product are reported in the following inventories:

DSL : This product contains one or several components that are not on the Canadian DSL and have annual quantity limits.

AICS : On the inventory, or in compliance with the inventory

**SAFETY DATA SHEET**

Revision Date: 06/04/2017

Print Date: 1/8/2018

SDS Number: R0402382

Version: 1.0

Derakane Momentum™ 411-350 epoxy vinyl ester resin
 ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries
 40210

ENCS	: On the inventory, or in compliance with the inventory
KECI	: On the inventory, or in compliance with the inventory
PICCS	: Not in compliance with the inventory
IECSC	: On the inventory, or in compliance with the inventory
TSCA	: On TSCA Inventory

Inventories

AICS (Australia), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (European Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), PICCS (Philippines), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

SECTION 16. OTHER INFORMATION**Further information**

Revision Date: 06/04/2017

NFPA:	HMIS III:						
<p>Flammability</p> <p>Health</p> <p>Instability</p> <p>Special hazard.</p>	<table border="1"> <tr> <td>HEALTH</td> <td>2*</td> </tr> <tr> <td>FLAMMABILITY</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>PHYSICAL HAZARD</td> <td>2</td> </tr> </table> <p>0 = not significant, 1 = Slight, 2 = Moderate, 3 = High 4 = Extreme, * = Chronic</p>	HEALTH	2*	FLAMMABILITY	3	PHYSICAL HAZARD	2
HEALTH	2*						
FLAMMABILITY	3						
PHYSICAL HAZARD	2						

NFPA Flammable and Combustible Liquids Classification

Flammable Liquid Class IC

Full text of H-Statements

H226	Flammable liquid and vapour.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H315	Causes skin irritation.
H319	Causes serious eye irritation.

	Page: 18
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 06/04/2017
	Print Date: 1/8/2018
	SDS Number: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 epoxy vinyl ester resin ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 40210	Version: 1.0

H332	Harmful if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H372	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

Sources of key data used to compile the Safety Data Sheet
 Ashland internal data including own and sponsored test reports
 The UNECE administers regional agreements implementing harmonised classification for labelling (GHS) and transport.

The information accumulated herein is believed to be accurate but is not warranted to be whether originating with the company or not. Recipients are advised to confirm in advance of need that the information is current, applicable, and suitable to their circumstances. This SDS has been prepared by Ashland's Environmental Health and Safety Department (1-800-325-3751).

Full text of other abbreviations

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances; ANTT - National Agency for Transport by Land of Brazil; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; CPR - Controlled Products Regulations; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; ERG - Emergency Response Guide; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; Nch - Chilean Norm; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NOM - Official Mexican Norm; NTP - National Toxicology Program; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure

	Page: 19
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 06/04/2017
	Print Date: 1/8/2018
	SDS Number: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 epoxy vinyl ester resin ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 40210	Version: 1.0

Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TDG - Transportation of Dangerous Goods; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative; WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System

	Page: 1
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 06/04/2017
	Date d'impression: 1/8/2018
	Numéro de la FDS: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 40210	Version: 1.0

SECTION 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Identificateur de produit

Nom commercial : Derakane Momentum™ 411-350

™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays

Utilisations pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations contre-indiquées

Utilisation recommandée : produits chimiques industriels

Renseignements sur le fournisseur de la fiche signalétique Ashland Canada Corp. 2620 Royal Windsor Dr Mississauga, ON L5J 4E7 Canada 614-790-3333 EHSPProductSafety@ashland.com	Numéro de téléphone en cas d'urgence 1-800-ASHLAND (1-800-274-5263) Numero de Information Regler 1-800-325-3751 Informations sur le produit 614-790-3333
--	--

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification SGH

- Liquides inflammables : Catégorie 3
- La poussière de carburant : Catégorie 1
- Irritation de la peau : Catégorie 2
- Irritation oculaire : Catégorie 2A
- Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition unique : Catégorie 3 (Appareil respiratoire)

	Page: 2
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 06/04/2017
	Date d'impression: 1/8/2018
	Numéro de la FDS: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 40210	Version: 1.0

Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition répétée (Inhalation) : Catégorie 1 (Système auditif)

Dangers physiques non classifiés ailleurs : Catégorie 1

Éléments étiquette SGH
Pictogrammes de danger :



Mot indicateur : Danger

Déclarations sur les risques : H226 Liquide et vapeurs inflammables.
Peut former des concentrations de poussière combustibles dans l'air.
Peut se charger d'électricité électrostatique. Des étincelles peuvent allumer le liquide ou la vapeur.
Une polymérisation dangereuse peut se produire.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes (Système auditif) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'inhalation.

Déclarations sur la sécurité : **Prévention:**
P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.
P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P240 Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
P241 Utiliser du matériel électrique/ de ventilation/ d'éclairage antidéflagrant.
P242 Utiliser des outils ne produisant pas des étincelles.
P243 Prendre des mesures pour prévenir les décharges électrostatiques.
P260 Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillard/

	Page: 3
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 06/04/2017
	Date d'impression: 1/8/2018
	Numéro de la FDS: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 40210	Version: 1.0

vapeurs/ aérosols.

P264 Se laver à fond la peau après avoir manipulé.

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/ un équipement de protection du visage. Maintenir les mélanges poussières/air à l'écart des sources d'ignition.

Intervention:

P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau.

P304 + P340 + P312 EN CAS D'INHALATION : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P314 Consulter un médecin en cas de malaise.

P332 + P313 En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin.

P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.

P362 + P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P370 + P378 En cas d'incendie : Utiliser du sable sec, une poudre chimique ou une mousse anti-alcool pour éteindre l'incendie.

Entreposage:

P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P403 + P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

P405 Garder sous clef.

Élimination:

P501 Eliminer le contenu/ le conteneur dans une installation d'élimination des déchets agréée.

Autres dangers

Inconnu.

	Page: 4
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 06/04/2017
	Date d'impression: 1/8/2018
Derakane Momentum™ 411-350 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 40210	Numéro de la FDS: R0402382 Version: 1.0

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

- Substance/mélange : Mélange
- Nature chimique : La matière peut accumuler des charges électrostatiques
- Nature chimique : dégraissant

Composants dangereux

Nom Chimique	No. CAS	Classification	Concentration (%)
STYRENE	100-42-5	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 PHNOC 1;	43.964

SECTION 4. PREMIERS SOINS

- Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.
 Contacter un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas d'exposition ou de malaises.
 Montrer cette fiche technique signalétique au médecin en consultation.
 Ne pas laisser la victime sans surveillance.
- En cas d'inhalation : Amener la victime à l'air libre.
 EN CAS D'INHALATION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
 Maintenir la personne au chaud et au repos.
 En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.

	Page: 5
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 06/04/2017
	Date d'impression: 1/8/2018
	Numéro de la FDS: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 40210	Version: 1.0

En cas de contact avec la peau	: Retirer les vêtements souillés. Si des symptômes d'irritation se manifestent, consulter un médecin. Si la personne en a sur la peau, bien rincer à l'eau. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'il y a du produit sur les vêtements, retirer-les.
En cas de contact avec les yeux	: Rincer immédiatement l'oeil (les yeux) à grande eau. Retirez les lentilles de contact. Protéger l'oeil intact.
En cas d'ingestion	: Appeler un médecin. Ne pas faire boire de lait ou de boissons alcoolisées. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés	: Les signes et les symptômes d'exposition à ce matériau par inhalation, ingestion et/ou absorption à travers la peau, peuvent inclure : troubles de l'estomac ou des intestins (nausées, vomissements, diarrhée) irritation (nez, gorge, voies respiratoires) confusion Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut irriter les voies respiratoires. Risque avéré d'effets graves en cas d'expositions répétées ou prolongées par inhalation.
Avis aux médecins	: Pas de dangers qui requièrent des mesures spéciales de premiers soins.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyen d'extinction approprié	: Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat. Eau pulvérisée Mousse Mousse résistant à l'alcool Dioxyde de carbone (CO2) Poudre chimique d'extinction
Moyens d'extinction	: Jet d'eau à grand débit

	Page: 6
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 06/04/2017
	Date d'impression: 1/8/2018
	Numéro de la FDS: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 40210	Version: 1.0

inadéquats

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Les poussières organiques peuvent former des mélanges explosifs dans l'air.
Ne jamais utiliser un chalumeau soudeur ou coupeur sur un tonneau ou à proximité d'un tonneau (même vide) parce que le produit (même s'il ne s'agit que de résidus) peut s'enflammer de façon explosive.
Attention aux vapeurs qui s'accumulent pour former des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones en contrebas.
Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.

Produits de combustion dangereux : fumées toxiques
gaz carbonique et monoxyde de carbone
Hydrocarbures

Méthodes spécifiques d'extinction : Le produit est compatible avec les agents usuels de lutte contre l'incendie.

Autres informations : Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait s'éparpiller et répandre l'incendie.
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.
Utiliser un vaporisateur d'eau pour refroidir les contenants complètement fermés.

Une polymérisation aura lieu lors d'un incendie. Il y a un risque d'éclatement violent en cas de polymérisation dans un conteneur fermé. Refroidir le conteneur de stockage avec de l'eau, s'il est exposé au feu.

Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Évacuer le personnel vers des endroits sûrs.
Enlever toute source d'allumage.
Utiliser un équipement de protection personnelle.

	Page: 7
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 06/04/2017
	Date d'impression: 1/8/2018
	Numéro de la FDS: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 40210	Version: 1.0

Assurer une ventilation adéquate.
Attention aux vapeurs qui s'accumulent pour former des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones en contrebas.
Les personnes ne portant pas d'équipement de protection devraient être exclues de la zone contaminée jusqu'à ce qu'elle soit complètement nettoyée.

- Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter que le produit pénètre dans les égouts. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.
- Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage : Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13).
- Autres informations : Respecter toutes les réglementations gouvernementales, provinciales et locales applicables. Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée.

SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

- Conseils pour une manipulation sans danger : Ouvrir les barils avec précaution, le contenu pouvant être sous pression. Éviter la formation d'aérosols. Fournir un renouvellement d'air et/ou une ventilation aspirante suffisante dans les ateliers. Ne pas inhaler les vapeurs/poussières. Ne pas fumer. Ce contenant est dangereux s'il est vide. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone où se fait l'application. Équipement de protection individuelle, voir la section 8.

 Ashland always solving		Page: 8
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ		Date de révision: 06/04/2017
		Date d'impression: 1/8/2018
		Numéro de la FDS: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 40210		Version: 1.0

Éliminer l'eau de rinçage conformément aux réglementations locales et nationales.

Les opérations secondaires, telles que le meulage et le ponçage, peuvent produire de la poussière. Adopter de bonnes pratiques de propreté, d'hygiène et de sécurité. Ne pas laisser des couches de poussière s'accumuler, par exemple sur le sol, dans les recoins et sur l'équipement afin d'éviter tout risque d'explosion causée par les poussières.

Pour un complément d'informations sur le danger associé aux explosions entraînées par les poussières, consulter la publication NFPA 654 de la National Fire Protection Association (NFPA), intitulée, « Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions, from the Manufacturing, Processing and Handling of Combustible Particulate Solids » (Prévention d'incendie et d'explosion de poussière provenant de la fabrication, du traitement et de la manipulation des particules solides).

Conditions de stockage sûres : Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Refermer soigneusement tout récipient entamé et l'entreposer verticalement afin d'éviter tout écoulement. Respecter les mises-en-garde de l'étiquette. Défense de fumer.

SECTION 8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

STYRENE	100-42-5	TWA	20 ppm 85 mg/m ³	CA AB OEL
		STEL	40 ppm 170 mg/m ³	CA AB OEL
		TWA	50 ppm	CA BC OEL
		STEL	75 ppm	CA BC OEL
		LMPT	35 ppm	CA ON OEL
		LECT	100 ppm	CA ON OEL
		VECD	100 ppm 426 mg/m ³	CA QC OEL
		VEMP	50 ppm 213 mg/m ³	CA QC OEL

Mesures d'ordre technique : Fournissez suffisamment de ventilation mécanique(générale

	Page: 9
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 06/04/2017
	Date d'impression: 1/8/2018
	Numéro de la FDS: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 40210	Version: 1.0

et/ou aspiration localisée à la source) pour maintenir l'exposition en dessous des directives d'exposition (si pertinent) ou en dessous des niveaux causant des effets indésirables connus, soupçonnés
Fournir une ventilation aspirante adéquate aux endroits où la poussière se forme.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire : En cas de formation de vapeurs, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.

Un appareil de protection respiratoire à adduction d'air filtré avec cartouche appropriée et/ou filtre peut être admissible dans certaines circonstances, lorsque l'on prévoit que les concentrations de particules aériennes de produit ou de tout autre composante dépassent les limites d'exposition admissibles (le cas échéant) ou si une sur-exposition a été d'une quelconque autre façon déterminée. La protection offerte par les appareils respiratoires à adduction d'air filtré est limitée. Utilisez un appareil de protection respiratoire à adduction d'air à pression positive s'il y a un potentiel de libération non-contrôlée, si le niveau d'exposition est inconnu ou dans toute autre circonstance où un appareil de protection respiratoire à adduction d'air filtré pourrait ne pas représenter une protection adéquate.

Appareils respiratoires adéquats :

Appareil respiratoire avec filtre.

Protection des mains
Remarques

: L'aptitude des gants pour l'environnement/type de travail spécifique devrait être examinée avec le fournisseur de gants de protection.

Protection des yeux

: Portez des lunettes de protection contre les produits chimiques lorsque les yeux sont potentiellement exposés au liquide, à la vapeur ou au brouillard.

Protection de la peau et du corps

: Portez au besoin :
Vêtements étanches
Chaussures de sécurité
Vêtements résistants au feu
Choisir la protection individuelle selon la quantité et la

	Page: 10
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 06/04/2017
	Date d'impression: 1/8/2018
	Numéro de la FDS: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 40210	Version: 1.0

concentration de la substance dangereuse sur le lieu de travail.

Jeter les gants déchirés, perforés ou montrant des signes d'usure.

Porter des gants résistant à l'usure (consulter votre fournisseur d'équipements de sécurité).

Mesures d'hygiène : Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée.
Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.
Ne pas fumer pendant l'utilisation.

SECTION 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect	: liquide
État physique	: liquide
Couleur	: jaune pâle
Odeur	: piquante
Seuil de l'odeur	: Donnée non disponible
pH	: Donnée non disponible
Point de fusion/congélation	: Donnée non disponible
Point/intervalle d'ébullition	: 145 °C / 145 °C
Point d'éclair	: 29,4 °C Méthode: Vase clos SETA
Taux d'évaporation	: < 1 oxyde de diéthyle = 1
Inflammabilité (solide, gaz)	: Peut former des concentrations de poussières combustibles dans l'air (lors du traitement).
Inflammabilité (liquides)	: Statique liquide Accumuler
Limite d'explosivité, supérieure	: 6.1 %(V)
Limite d'explosivité, inférieure	: 1.1 %(V)

	Page: 11
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 06/04/2017
	Date d'impression: 1/8/2018
	Numéro de la FDS: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 40210	Version: 1.0

Pression de vapeur	: 0.853 kPa (25 °C)
Densité de vapeur relative	: > 1(Air = 1.0)
Densité relative	: Donnée non disponible
Densité	: 1.078 g/cm ³ (20 °C)
Solubilité	
Solubilité dans l'eau	: insoluble
Solubilité dans d'autres solvants	: Donnée non disponible
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	: Donnée non disponible
Décomposition thermique	: Donnée non disponible
Viscosité	
Viscosité, dynamique	: Donnée non disponible
Viscosité, cinématique	: > 20.5 mm ² /s (40 °C)
Propriétés comburantes	: Donnée non disponible

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	: Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les indications.
Stabilité chimique	: Stable dans les conditions recommandées de stockage.
Possibilité de réactions dangereuses	: Une polymérisation dangereuse peut se produire. Les vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air. Ce produit ne présente pas de risque d'explosion de la poussière tel qu'il est livré. Cependant, une poussière fine dispersée dans l'air dans des concentrations suffisantes, et en la présence d'une source d'ignition, constitue un risque potentiel d'explosion lié à la poussière.

	Page: 12
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 06/04/2017
	Date d'impression: 1/8/2018
	Numéro de la FDS: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 40210	Version: 1.0

Conditions à éviter : Chaleur, flammes et étincelles.

chaleur excessive
 Exposition à l'air.
 Exposition au soleil.

Produits incompatibles : Acides
 aluminium
 chlorure d'aluminium
 Bases
 Du cuivre
 Alliage de cuivre
 halogènes
 chlorure de fer
 sels métalliques
 Oxydants
 Peroxydes

Produits de décomposition dangereux : dioxyde de carbone et monoxyde de carbone
 Hydrocarbures

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies possibles d'exposition : Inhalation
 Contact avec la peau
 Contact avec les Yeux
 L'ingestion

Toxicité aiguë

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:

STYRENE:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 orale (Rat): > 2,000 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 11.8 mg/l, 2770 ppm
 Durée d'exposition: 4 h
 Atmosphère d'essai: vapeur

Niveau sans effet nocif observé (Les êtres humains): 100 ppm
 Durée d'exposition: 7 h
 Atmosphère d'essai: vapeur

	Page: 13
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 06/04/2017
	Date d'impression: 1/8/2018
	Numéro de la FDS: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 40210	Version: 1.0

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg
Méthode: Directives du test 402 de l'OECD
Évaluation: Aucun effet indésirable n'a été observé dans les tests de toxicité cutanée aiguë.

Corrosion et/ou irritation de la peau

Provoque une irritation cutanée.

Produit:

Remarques: Peut causer des irritations de la peau et/ou des dermatites.

Résultat: L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Composants:

STYRENE:

Espèce: Lapin

Résultat: Irritant pour la peau.

Espèce: Epiderme humain

Résultat: Pas d'irritation de la peau

Lésion/irritation grave des yeux

Provoque une sévère irritation des yeux.

Produit:

Remarques: Les vapeurs peuvent provoquer une irritation des yeux, du système respiratoire et de la peau., Provoque une sévère irritation des yeux.

Composants:

STYRENE:

Résultat: Irritant pour les yeux.

Remarques: Des vapeurs produites pendant le traitement peuvent provoquer une irritation de l'appareil respiratoire et des yeux.

Sensibilisation cutanée ou respiratoire

Sensibilisation de la peau: Non répertorié selon les informations disponibles.

Sensibilisation des voies respiratoires: Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:

STYRENE:

Voies d'exposition: Contact avec la peau

Espèce: Cobaye

Évaluation: Ne cause pas la sensibilisation de la peau.

Résultat: négatif

Voies d'exposition: inhalation (vapeurs)

	Page: 14
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 06/04/2017
	Date d'impression: 1/8/2018
	Numéro de la FDS: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 40210	Version: 1.0

Espèce: Les êtres humains
Évaluation: Ne cause pas la sensibilisation du système respiratoire.
Résultat: négatif

Mutagénécité de la cellule germinale
Non répertorié selon les informations disponibles.

Cancérogénécité

Non répertorié selon les informations disponibles.

Produit:

Cancérogénécité - Évaluation : Styrene a été testé pour la cancérogénécité chez les rats et les souris. Styrene a provoqué des tumeurs pulmonaires chez la souris seulement. Ces tumeurs ne sont pas considérées comme pertinentes pour l'homme.

Toxicité pour la reproduction

Non répertorié selon les informations disponibles.

STOT - exposition unique

Peut irriter les voies respiratoires.

Composants:

STYRENE:

Évaluation: Peut irriter les voies respiratoires.

STOT - exposition répétée

Risque avéré d'effets graves pour les organes (Système auditif) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'inhalation.

Composants:

STYRENE:

Voies d'exposition: inhalation (vapeurs)

Organes cibles: Système auditif

Évaluation: Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Toxicité à dose répétée

Composants:

STYRENE:

Espèce: Humain

85 mg/m³

Voie d'application: inhalation (vapeurs)

Espèce: Humain

615 mg/kg

Voie d'application: Contact avec la peau

Toxicité par aspiration

Non répertorié selon les informations disponibles.

	Page: 15
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 06/04/2017
	Date d'impression: 1/8/2018
	Numéro de la FDS: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 40210	Version: 1.0

Composants:**STYRENE:**

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Autres informations**Produit:**

Remarques: Les solvants risquent de dessécher la peau.

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**Écotoxicité****Composants:****STYRENE:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 4.02 mg/l
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 4.7 mg/l
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 4.9 mg/l
Durée d'exposition: 72 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 1.01 mg/l
Durée d'exposition: 21 d

Toxicité pour les bactéries : CE50 (boue activée): env. 500 mg/l
Durée d'exposition: 0.5 h

Toxicité pour les organismes vivant dans le sol : NOEC (Eisenia fetida (vers de terre)): 34 mg/kg
Durée d'exposition: 14 d
Méthode: OECD TG 207

Donnée non disponible

Persistance et dégradabilité**Composants:****STYRENE:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.
Biodégradation: > 60 %
Durée d'exposition: 10 d

	Page: 16
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 06/04/2017
	Date d'impression: 1/8/2018
	Numéro de la FDS: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 40210	Version: 1.0

Donnée non disponible

Potentiel bioaccumulatif

Composants:

STYRENE:

Bioaccumulation : Coefficient de bioconcentration (BCF): < 100

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 2.96 (25 °C)

Donnée non disponible

Mobilité dans le sol

Composants:

STYRENE:

Répartition entre les compartiments environnementaux : Koc: 352

Donnée non disponible

Autres effets néfastes

Produit:

Information écologique supplémentaire : Un risque environnemental ne peut pas être exclu en cas de manipulation ou d'élimination peu professionnelle., Toxique pour les organismes aquatiques.

Composants:

STYRENE:

Résultats de l'évaluation PBT et vPvB : Cette substance n'est pas considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT). Cette substance n'est pas considérée comme très persistante et très bioaccumulable (vPvB).

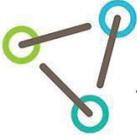
SECTION 13. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination

Conseils généraux : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.
Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec le produit ou le récipient utilisés.
Envoyer à une entreprise autorisée de gestion des déchets.

Éliminer conformément aux réglementations locales, régionales et gouvernementales applicables.

Emballages contaminés : Vider les restes du contenu.

 Ashland always solving		Page: 17
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ		Date de révision: 06/04/2017
		Date d'impression: 1/8/2018
		Numéro de la FDS: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 40210		Version: 1.0

Éliminer comme produit non utilisé.
Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage.
Ne pas réutiliser des récipients vides.
Ne pas brûler les fûts vides ou les exposer au chalumeau.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Réglementations pour le transport international

REGULATION

ID NUMBER	PROPER SHIPPING NAME	*CATÉGORIE DE DANGER	RISQUES SECONDAIRES	GROUPE D'EMBALLAGE	POLLUANT MARIN/QUANTITÉ LIMITÉE
-----------	----------------------	----------------------	---------------------	--------------------	---------------------------------

U.S. DOT - ROAD

UN	1866	Resin solution	3	III	
----	------	----------------	---	-----	--

CFR_RAIL_C

UN	1866	Resin solution	3	III	
----	------	----------------	---	-----	--

U.S. DOT - INLAND WATERWAYS

UN	1866	Resin solution	3	III	
----	------	----------------	---	-----	--

TDG_ROAD_C

UN	1866	RÉSINE EN SOLUTION	3	III	
----	------	--------------------	---	-----	--

TDG_RAIL_C

UN	1866	RÉSINE EN SOLUTION	3	III	
----	------	--------------------	---	-----	--

TDG_INWT_C

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 06/04/2017

Date d'impression: 1/8/2018

Numéro de la FDS: R0402382

Derakane Momentum™ 411-350

Version: 1.0

™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales,
déposée dans plusieurs pays
40210

UN	1866	RÉSINE EN SOLUTION	3	III
----	------	--------------------	---	-----

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS

UN	1866	RESIN SOLUTION	3	III
----	------	----------------	---	-----

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO

UN	1866	Resin solution	3	III
----	------	----------------	---	-----

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSENGER

UN	1866	Resin solution	3	III
----	------	----------------	---	-----

MX_DG

UN	1866	RESIN SOLUTION	3	III
----	------	----------------	---	-----

***ORM = ORM-D, CBL = COMBUSTIBLE LIQUID**

Polluant marin	non
----------------	-----

Les descriptions des produits dangereux (lorsque indiquées ci-dessus) peuvent ne pas indiquer la quantité, l'utilisation finale ou les exceptions particulières à certaines régions qui peuvent s'appliquer. Consultez les documents d'expédition pour avoir accès aux descriptions propres à l'expédition.

SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:**

DSL : Ce produit contient un ou plusieurs composants qui ne sont pas sur la liste canadienne DSL et ont des limites quantitatives annuelle

AICS : En conformité avec les inventaires

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 06/04/2017

Date d'impression: 1/8/2018

Numéro de la FDS: R0402382

Derakane Momentum™ 411-350

Version: 1.0

™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales,
déposée dans plusieurs pays
40210

ENCS	: En conformité avec les inventaires
KECI	: En conformité avec les inventaires
PICCS	: Non en conformité avec les inventaires
IECSC	: En conformité avec les inventaires
TSCA	: Dans l'inventaire TSCA

Inventaires

AICS (Australie), LIS (Canada), IECSC (Chine), REACH (Union Européenne), ENCS (Japon), ISHL (Japon), KECI (Corée), NZIoC (Nouvelle Zélande), PICCS (Philippines), TCSI (Taïwan), TSCA (É.-U.)

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS**Autres informations**

Date de révision: 06/04/2017

NFPA:	HMIS III:						
<p>Inflammabilité</p> <p>Santé 2 3 2 Instabilité</p> <p>Danger particulier.</p>	<table border="1"> <tr> <td>SANTÉ</td> <td>2*</td> </tr> <tr> <td>INFLAMMABILITÉ</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>DANGER PHYSIQUE</td> <td>2</td> </tr> </table> <p>0 = insignifiante, 1 = Léger, 2 = Modéré, 3 = Elevé 4 = Extrême, * = Chronique</p>	SANTÉ	2*	INFLAMMABILITÉ	3	DANGER PHYSIQUE	2
SANTÉ	2*						
INFLAMMABILITÉ	3						
DANGER PHYSIQUE	2						

Classe d'Inflammabilité pour Liquides Inflammables

Liquide inflammable de classe IC

Texte complet des énoncés sur la santé

H226

Liquide et vapeurs inflammables.

		Page: 20
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ		Date de révision: 06/04/2017
		Date d'impression: 1/8/2018
		Numéro de la FDS: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 40210		Version: 1.0

H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H372	Risque avéré d'effets graves en cas d'expositions répétées ou prolongées par inhalation.

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche signalétique
Données internes d'Ashland, y compris les rapports d'essais propres et parrainés
La CEE-ONU administre les accords régionaux mettant en œuvre le système général harmonisé d'étiquetage (SGH) et de transport.

L'information contenue dans les présentes est considérée comme exacte, mais n'est pas garantie comme provenant de l'entreprise. Les destinataires sont avisés de confirmer à l'avance la nécessité que l'information soit actuelle, applicable et adaptée à leur. Cette fiche signalétique a été préparée par le département de santé et sécurité environnementale d'Ashland (1-800-325-3751).

Texte complet d'autres abréviations

AICS - Inventaire des produits chimiques de l'Australie; ANTT - Agence nationale du transport routier du Brésil; ASTM - Société américaine pour l'analyse des matériaux; bw - Poids corporel; CMR - Carcinogène, mutagène ou agent toxique pour le système reproductif; CPR - Règlements relatifs aux produits contrôlés; DIN - Norme de l'institut allemande de normalisation; DSL - Liste intérieure des substances (Canada); ECx - Concentration associée avec une réponse de x %; ELx - Taux de chargement associé avec une réponse de x %; EmS - Plan d'urgence; ENCS - Liste des substances chimiques existantes et nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée avec une réponse de taux de croissance de x %; ERG - Guide du plan d'urgence; GHS - Système à harmonisation globale; GLP - Bonne pratique de laboratoire; IARC - Agence internationale de recherche sur le cancer; IATA - Association internationale du transport aérien; IBC - Code international de la construction et des équipements pour les bateaux transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice de 50 %; ICAO - Organisation internationale de l'aviation civile; IECSC - Inventaire des produits chimiques existants de la Chine; IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Loi sur la santé et la sécurité industrielle (Japon); ISO - Organisation internationale pour la normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques existants de la Corée; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale médiane); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution provenant des bateaux; n.o.s. - Sans autres

	Page: 21
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 06/04/2017
	Date d'impression: 1/8/2018
	Numéro de la FDS: R0402382
Derakane Momentum™ 411-350 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 40210	Version: 1.0

précisions; Nch - Norme chilienne; NO(A)EC - Aucun effet de la concentration (indésirable) observé; NO(A)EL - Aucun effet du niveau (indésirable) observé; NOELR - Aucun effet observable du taux de chargement; NOM - Norme mexicaine officielle; NTP - Programme toxicologique nationale; NZIoC - Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle Zélande; OECD - Organisation pour la coopération et le développement économique; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et de la prévention de la pollution; PBT - Substance persistante, bioaccumulative et toxique; PICCS - Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques des Philippines; (Q)SAR - (Quantitative) Relation structure/activité; REACH - Règlement (CE) no. 1907/2006 du parlement européen et du conseil relatif à l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; SADT - Température de décomposition auto-accélération; SDS - Fiche technique de santé-sécurité; TCSI - Inventaire des produits chimiques de Taïwan; TDG - Transport de marchandises dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Nations unies; UNRTDG - Recommandations des Nations unies pour le transport de marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulatif; WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail