



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 27.02.2017
	Datum vytištění: 16.11.2017
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402446
Derakane Momentum™ 411-200 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40225	Verze: 1.3

Splňuje požadavky nařízení (EU) č. 1907/2006 v platném znění. - SDSGHS_CZ

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Derakane Momentum™ 411-200
epoxidové pryskyřice vinyl ester
™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená oblast použití : Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

Omezení v použití

Spotřebitelské použití

<p>1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Ashland P.O.Box 8619 NL3009 AP, Rotterdam Nizozemí +31 10 497 5000 (v Nizozemsku), nebo se obraťte na místního kontaktního pracovníka pro agendu Sociální odpovědnosti podniku (Corporate Social Responsibility – CSR)</p> <p>EUSMT@ashland.com</p>	<p>1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace +1-800-274-5263/001-859-357-3564, nebo zavolejte na místní nouzové telefonní číslo (+420) 224 919 293; (+420) 224 915 402</p> <p>Informace o výrobku +31 10 497 5000 (v Nizozemsku), nebo se obraťte na místního kontaktního pracovníka pro agendu Sociální odpovědnosti podniku (Corporate Social Responsibility – CSR)</p>
--	--

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3

H226: Hořlavá kapalina a páry.



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 27.02.2017
	Datum vytištění: 16.11.2017
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402446
Derakane Momentum™ 411-200 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40225	Verze: 1.3

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2	H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 1, Sluchové ústrojí	H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 3	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Při prodloužené nebo opakované expozici způsobuje poškození orgánů (Sluchové ústrojí).
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Prevence:	
P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy,

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 27.02.2017

Datum vytištění: 16.11.2017

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402446

Verze: 1.3

Derakane Momentum™ 411-200 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích
 40225

P260

jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P370 + P378

V případě požáru: K uhašení použijte písek, suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Styren

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Uchovávejte prach/směs se vzduchem mimo dosah zdrojů vznícení.

2.3 Další nebezpečnost**Další rady**

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Chemická podstata : Materiál může akumulovat statický náboj

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace (%)
Styren	100-42-5 202-851-5 01-2119457861-32-0185 01-2119457861-32-0151 01-2119457861-32-xxxx	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Repr.2; H361d STOT SE3; H335 STOT RE1; H372 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3;	>= 40,00 - < 50,00



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 27.02.2017
	Datum vytištění: 16.11.2017
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402446
Derakane Momentum™ 411-200 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40225	Verze: 1.3

H412

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Při expozici nebo necítíte-li se dobře, volejte STŘEDISKO PRO OTRAVY nebo lékaře.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Nenechávejte postiženého bez dozoru.
- Při vdechnutí : Vyděte na čistý vzduch.
PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
Udržujte postiženého v teple a klidu.
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : Odstraňte kontaminované oblečení. Pokud se vyvine podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
Při znečištění oděvu jej odložte.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody.
Odstraňte kontaktní čočky.
Chraňte nezraněné oko.
- Při požití : Vyhledejte lékařskou pomoc.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Příznaky a symptomy předávkování tímto materiálem dýcháním, požitím a/nebo prunikem kůže může zahrnovat:



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 27.02.2017
	Datum vytištění: 16.11.2017
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402446
Derakane Momentum™ 411-200 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40225	Verze: 1.3

Gastrointestinální obtíže (nevolnost, zvracení, průjem)
podráždění (nos, hrdlo, dýchací cesty)
zmatenost

Rizika : Dráždí kůži.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Podezření na poškození plodu v těle matky.
Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální první pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Vodní mlha
Pěna
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Organický prach v dostatečné koncentraci může vytvářet výbušnou směs se vzduchem.
Nikdy nepoužívejte v blízkosti svařovacího nebo acetylenového hořáku (ani prázdného) protože produkt (dokonce i jeho zbytky) se mohou vznítit s výbuchem.
Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par.
Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.
Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Nebezpečné produkty : toxické výpary



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 27.02.2017
	Datum vytištění: 16.11.2017
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402446
Derakane Momentum™ 411-200 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40225	Verze: 1.3

spalování

oxid uhličitý a oxid uhelnatý
Uhlovodíky**5.3 Pokyny pro hasiče**

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
- Specifické způsoby hašení : Produkt je kompatibilní se standardními hasivý.
- Další informace : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.
Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

- Opatření na ochranu osob : Osoby odveďte do bezpečí.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Používejte vhodné ochranné prostředky.
Zajistěte přiměřené větrání.
Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par.
Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.
Osoby bez ochranných pomůcek by měly být zadrženy mimo místo rozlití látky, dokud nebude dokončen úklid.
Jednejte v souladu s příslušnými státními a místními předpisy.
Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 27.02.2017
	Datum vytištění: 16.11.2017
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402446
Derakane Momentum™ 411-200 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40225	Verze: 1.3

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8 a bod 13 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nádobu otvírejte opatrně, může být pod tlakem. Zabraňte vzniku aerosolu. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Nevdechujte páry/prach. Nekuřte. Obal nebezpečný po vyprázdnění. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce. Zamezte styku s kůží a očima. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Osobní ochrana viz sekce 8. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy. Sekundární operace, jako je broušení a broušení, může produkovat prach. Udržujte dobrý pořádek. Nenechte prach hromadit ve vrstvách, například na podlaze, policích a zařízeních, aby se zabránilo možnému nebezpečí výbuchu prachu.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). Neměly by být používány jiskřící nástroje. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Používejte pouze přístroje v nevybušném provedení.

Hygienická opatření : Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání.



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 27.02.2017
	Datum vytištění: 16.11.2017
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402446
Derakane Momentum™ 411-200 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40225	Verze: 1.3

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Dodržujte varovné pokyny na štítcích. Zákaz kouření. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.

Jiné údaje : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Data neudána

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Styren	100-42-5	PEL	100 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P	400 mg/m ³	CZ OEL

Biologické limity expozice na pracovišti

Název látky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku	Základ
STYRENE	100-42-5	Mandlová kyselina: 400 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		Mandlová kyselina: 300 μmol/mmol kreatininu	Konec směny	CZ BEI

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 27.02.2017

Datum vytištění: 16.11.2017

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402446

Verze: 1.3

Derakane Momentum™ 411-200 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích
 40225

		(moč)		
		Mandlová + Fenylglyoxylová kyselina: 600 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Styren : Oblast použití: Pracovníci
 Cesty expozice: Vdechnutí
 Možné ovlivnění zdraví: Krátkodobá expozice, Systémové účinky
 Hodnota: 289 mg/m³
 Oblast použití: Pracovníci
 Cesty expozice: Vdechnutí
 Možné ovlivnění zdraví: Krátkodobá expozice, Místní působení
 Hodnota: 306 mg/m³
 Oblast použití: Pracovníci
 Cesty expozice: Vdechnutí
 Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobá expozice, Systémové účinky
 Hodnota: 85 mg/m³
 Oblast použití: Pracovníci
 Cesty expozice: Styk s kůží
 Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobá expozice, Systémové účinky
 Hodnota: 406 mg/kg
 Oblast použití: Spotřebitelé
 Cesty expozice: Vdechnutí
 Možné ovlivnění zdraví: Krátkodobá expozice, Systémové účinky
 Hodnota: 174,25 mg/m³
 Oblast použití: Spotřebitelé
 Cesty expozice: Vdechnutí
 Možné ovlivnění zdraví: Krátkodobá expozice, Místní působení
 Hodnota: 182,75 mg/m³
 Oblast použití: Spotřebitelé
 Cesty expozice: Styk s kůží
 Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobá expozice, Systémové účinky
 Hodnota: 343 mg/kg
 Oblast použití: Spotřebitelé
 Cesty expozice: Požití
 Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobá expozice, Systémové účinky
 Hodnota: 2,1 mg/kg



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 27.02.2017
	Datum vytištění: 16.11.2017
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402446
Derakane Momentum™ 411-200 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40225	Verze: 1.3

Oblast použití: Spotřebitelé
 Cesty expozice: Vdechnutí
 Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobá expozice, Systémové účinky
 Hodnota: 10,2 mg/m³

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistit dostatečnou mechanickou (obecně a / nebo místní odsávání), ventilaci, aby expozici pod pokyny expozice (je-li k dispozici), nebo pod úrovní, které způsobují známé, nebo podezření na ni zjevné nežádoucí účinky.

Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Noste ochranné brýle, když je potenciál pro expozici očí do kapaliny, páry nebo mlhy.

Ochrana rukou

Poznámky : polyvinylalkoholu (PVA)

Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.

Ochrana kůže a těla

: V případě potřeby si nasadte:
 Neprostupný ochranný oděv
 Ochranné boty
 Nehořlavý oděv
 Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
 Vyhodťte rukavice, které jsou potrhané, proděravěné nebo opotřebované.

Ochrana dýchacích cest : Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : kapalný

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 27.02.2017

Datum vytištění: 16.11.2017

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402446

Verze: 1.3

Derakane Momentum™ 411-200 epoxidové
pryskyřice vinyl ester
™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo
jejích dceřiných společností, registrované v různých
zemích
40225

Barva	: červený
Zápach	: štiplavý
Prahová hodnota zápachu	: Data neudána
pH	: Data neudána
Bod tání / bod tuhnutí	: Data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu	: 145 °C Vypočtený fázový přechod kapalina/plyn
Bod vzplanutí	: 29,4 °C Metoda: Uzavřený kelímek podle Sety Další informace: Statická Akumulační kapalina
Rychlost odpařování	: Data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Může tvořit hořlavé koncentrace prachu ve vzduchu (při zpracování).
Horní mez výbušnosti	: 6,1 %(obj) SLP: Vypočtená mez výbušnosti
Dolní mez výbušnosti	: 1,1 %(obj) SLP: Vypočtená mez výbušnosti
Tlak páry	: 8,53248 hPa (25 °C) Vypočtený tlak par
Relativní hustota par	: > 1 VZDUCH = 1
Relativní hustota	: Data neudána
Hustota	: 1,03 g-cm ³ (68,00 °F)
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: nerozpustná látka

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 27.02.2017

Datum vytištění: 16.11.2017

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402446

Verze: 1.3

Derakane Momentum™ 411-200 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích
 40225

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech : Data neudána

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Data neudána

Teplota rozkladu : Data neudána

Viskozita

Dynamická viskozita : Data neudána

Kinematická viskozita : > 20,5 mm²/s (40 °C)

Oxidační vlastnosti : Data neudána

9.2 Další informace

Data neudána

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Může dojít k nebezpečné polymeraci.
 Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.
 Tento produkt nepředstavuje nebezpečí výbuchu prachu v dodávané formě. Avšak jemný prach uvolněný do vzduchu v dostatečných koncentracích a v přítomnosti zdroje vznícení představuje možné riziko výbuchu prachu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.

nadmerné teplo



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 27.02.2017
	Datum vytištění: 16.11.2017
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402446
Derakane Momentum™ 411-200 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40225	Verze: 1.3

Vystavení vlivu vzduchu.
Vystavení vlivu slunečního záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat :

- Kyseliny
- hliník
- chlorid hlinitý
- Báze
- Měď
- Slitiny mědi
- halogeny
- chlorid železa
- solí kovů
- Oxidační činidla
- Peroxidy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : oxid uhličitý a oxid uhelnatý
Uhlovodíky

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodobných cestách expozice :

- Vdechnutí
- Styk s kůží
- Zasažení očí
- Požítí

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Styren

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Krysa): > 2.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): 11,8 mg/l, 2770 ppm
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára

Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek (Lidé): 100 ppm
Doba expozice: 7 h

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 27.02.2017

Datum vytištění: 16.11.2017

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402446

Verze: 1.3

Derakane Momentum™ 411-200 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích
 40225

Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Krysa): > 2.000 mg/kg
 Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
 Hodnocení: Žádný nežádoucí účinek byl pozorován akutní dermální toxicity.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Výrobek:

Výsledek: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Poznámky: Může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu.

Složky:

Styren

Druh: Králík

Výsledek: Dráždí kůži.

Druh: lidská pokožka

Výsledek: Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Výrobek:

Poznámky: Páry mohou dráždit oči, dýchací systém a kůži., Způsobuje vážné podráždění očí.

Složky:

Styren

Výsledek: Dráždí oči.

Poznámky: Páry vznikající během procesu mohou dráždit dýchací cesty a oči.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže: Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace: Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Styren

Cesty expozice: Styk s kůží

Druh: Morče

Hodnocení: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Cesty expozice: vdechování (páry)

Druh: Lidé



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 27.02.2017
	Datum vytištění: 16.11.2017
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402446
Derakane Momentum™ 411-200 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40225	Verze: 1.3

Hodnocení: Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Složky:

Styren

Toxicita pro reprodukci - : Určitý důkaz nepříznivých účinků na vývoj, založený na
Hodnocení pokusech na zvířatech.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Složky:

Styren

Hodnocení: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Při prodloužené nebo opakované expozici způsobuje poškození orgánů (Sluchové ústrojí).

Složky:

Styren

Cesty expozice: vdechování (páry)

Cílové orgány: Sluchové ústrojí

Hodnocení: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Styren

Druh: Člověk

85 mg/m³

Způsob provedení: vdechování (páry)

Druh: Člověk

615 mg/kg

Způsob provedení: Styk s kůží

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Styren

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 27.02.2017
	Datum vytištění: 16.11.2017
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402446
Derakane Momentum™ 411-200 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40225	Verze: 1.3

Další informace**Výrobek:**

Poznámky: Rozpouštědla mohou odmašťovat pokožku.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Složky:**

Styren

Toxicita pro ryby	: LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 4,02 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 4,7 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 4,9 mg/l Doba expozice: 72 h EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,28 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro bakterie	: EC50 (kal aktivovaný): cca. 500 mg/l Doba expozice: 0,5 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 1,01 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Toxicita pro půdní organismy	: NOEC: 34 mg/kg Doba expozice: 14 d Druh: Eisenia fetida (dešťovky) Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Složky:**



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 27.02.2017
	Datum vytištění: 16.11.2017
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402446
Derakane Momentum™ 411-200 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40225	Verze: 1.3

Styren
Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: > 60 %
Doba expozice: 10 d

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Styren
Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): < 100

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 2,96 (25 °C)

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

Styren
Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 352

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky:

Styren
Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci., Toxický pro vodní organismy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 27.02.2017
	Datum vytištění: 16.11.2017
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402446
Derakane Momentum™ 411-200 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40225	Verze: 1.3

nebo do půdy.
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.

Znečištěné obaly

: Vyprázdněte zbytky.
Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

RID: UN1866

MEZINÁRODNÍ NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ (IMDG): UN1866

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - CESTUJÍCÍ: UN1866

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - NÁKLAD: UN1866

ADR: UN1866

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

RID: PRYSKYŘICE, ROZTOK

MEZINÁRODNÍ NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ (IMDG): RESIN SOLUTION

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - CESTUJÍCÍ: Resin solution

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - NÁKLAD: Resin solution

ADR: PRYSKYŘICE, ROZTOK

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

RID: 3

MEZINÁRODNÍ NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ (IMDG): 3

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - CESTUJÍCÍ: 3

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - NÁKLAD: 3

ADR: 3

14.4 Obalová skupina



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 27.02.2017
	Datum vytištění: 16.11.2017
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402446
Derakane Momentum™ 411-200 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40225	Verze: 1.3

RID: III

MEZINÁRODNÍ NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ (IMDG): III

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - CESTUJÍCÍ: III

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - NÁKLAD: III

ADR: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

RID: Nevztahuje se

MEZINÁRODNÍ NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ (IMDG): Nevztahuje se

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - CESTUJÍCÍ: Nevztahuje se

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - NÁKLAD: Nevztahuje se

ADR: Nevztahuje se

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nepoužitelné

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Typ lodě: nepoužitelné

Výstražné kódy: nepoužitelné

Látka Kategorie: nepoužitelné

Popis nebezpečného zboží (je-li uvedeno výše) nemusí odrážet velikost balení, množství, konečné užití nebo případné regionální výjimky. Podrobný popis zásilky je uveden v přepravních dokladech.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se
podléhajících povolení (článek 59).

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání : Nevztahuje se
některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů
(Příloha XVII)

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických : Nevztahuje se



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 27.02.2017
	Datum vytištění: 16.11.2017
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402446
Derakane Momentum™ 411-200 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40225	Verze: 1.3

znečišťujících látkách

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

P5c	HOŘLAVÉ KAPALINY	množství 1 5.000 t	množství 2 50.000 t
-----	------------------	-----------------------	------------------------

Jiné předpisy

: Pracovníci mladší 18 let nesmí podle směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků s tímto produktem pracovat.

Těhotné ženy mohou s tímto produktem pracovat nebo být vystaveny jeho účinkům pouze, pokud na základě posouzení rizik v kontextu prováděných činností a přijatých opatření řízení rizik nepovede vystavení jeho účinkům k jakémukoli poškození zdraví matky a/nebo dítěte (směrnice Rady o zavedení opatření ke zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných a kojících pracovníků č. 92/85/ES v platném znění).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 27.02.2017

Datum vytištění: 16.11.2017

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402446

Verze: 1.3

Derakane Momentum™ 411-200 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích
 40225

znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TSCA	: Je v seznamu TSCA
DSL	Tento produkt obsahuje následující složky uvedené v kanadském seznamu nebezpečných látek NDSL. Všechny ostatní složky jsou v kanadském seznamu DSL.
AICS	Na seznamu nebo podle seznamu
NZIOC	Nesouhlasí se seznamem
ENCS	Na seznamu nebo podle seznamu
KECI	Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS	Nesouhlasí se seznamem
IECSC	Na seznamu nebo podle seznamu

Katalogy

AICS (Austrálie), DSL (Kanada), IENCSC (Čína), REACH (Evropská unie), ENCS (Japonsko), ISHL (Japonsko), KECI (Korea), NZIoC (Nový Zéland), PICCS (Filipíny), TCSI (Tchajwan), TSCA (USA)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Data neudána

ODDÍL 16: Další informace**Další informace**

Datum revize: 27.02.2017

Proces klasifikace:

H226	Hořlavá kapalina a páry.	Na základě zkušebních dat.
H315	Dráždí kůži.	Výpočetní metoda
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	Výpočetní metoda

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 27.02.2017

Datum vytištění: 16.11.2017

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402446

Verze: 1.3

Derakane Momentum™ 411-200 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích
 40225

H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.	Výpočetní metoda
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Výpočetní metoda
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	Výpočetní metoda
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Výpočetní metoda

Plný text H-prohlášení

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace : Informace shromážděné v tomto dokumentu jsou pokládány za přesné; jejich přesnost však není zaručena, ať již byly vypracovány touto společností či nikoli. Doporučujeme uživatelům, aby v případě potřeby předem ověřili, zda jsou tyto informace aktuální, zda se vztahují na jejich podmínky a zda jsou pro tyto podmínky vhodné. Tento bezpečnostní list byl připraven Oddělením ochrany životního prostředí a bezpečnosti (Environmental Health and Safety Department) společnosti Ashland (+31 10 497 5000)).

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Seznam zkratk a zkratk, které by mohly být, ale nemusí být, použitý v tomto bezpečnostním listu :
 ACGIH: Americká konference státních průmyslových hygieniků



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 27.02.2017
	Datum vytištění: 16.11.2017
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402446
Derakane Momentum™ 411-200 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40225	Verze: 1.3

BEI : index biologické expozice
 CAS: Chemical Abstracts Service (Divize American Chemical Society).
 CMR: Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
 Ecxx: Efektivní koncentrace xx
 FG: potravinářský
 GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
 H-věta: Věta o nebezpečnosti (H-statement)
 IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců.
 IATA-DGR: Předpisy týkající se nebezpečného zboží podle „Mezinárodního sdružení leteckých dopravců“ (IATA).
 ICAO: Mezinárodní organizace civilního letectví (International Civil Aviation Organization)
 ICAO-TI (ICAO): Technické pokyny podle „Mezinárodní organizace civilního letectví“ (ICAO)
 ICxx: Inhibiční koncentrace pro xx látky
 IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
 ISO: Mezinárodní organizace pro standardizaci
 LCxx: Smrtelná koncentrace, pro xx procent testované populace
 LDxx: Smrtelná dávka, pro xx procent testované populace.
 logPow: rozdělovací koeficient oktanol/voda
 N.O.S. : Blíže nespecifikovaný
 OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
 OEL: Limitní hodnoty expozice na pracovišti
 PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
 PEC: Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům
 PEL: Povolný limit expozice
 PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
 PPE: Osobní ochranné prostředky
 P-věta: Pokyny pro bezpečné zacházení (P-statement)
 STEL: Limit krátkodobé expozice
 STOT: Toxicita pro specifické cílové orgány
 TLV: Prahová limitní hodnota
 TWA: Časově vážený průměr
 vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
 WEL: Úroveň expozice na pracovišti

ABM: Třída nebezpečnosti pro vodní prostředí pro Nizozemsko
 ADNR: Nařízení o přepravě nebezpečných látek po Rýnu
 ADR: Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
 CLP: Klasifikace, označování a balení
 CSA: Posouzení chemické bezpečnosti
 CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti
 DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
 EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek.



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 27.02.2017
	Datum vytištění: 16.11.2017
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402446
Derakane Momentum™ 411-200 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40225	Verze: 1.3

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

R-věta: Věty označující specifickou rizikovost

S-věta: Standardní pokyny pro bezpečné zacházení

WGK: Německá třída nebezpečnosti pro vodní prostředí