



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 01.04.2019
	Datum vytištění: 02.04.2019
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402429
Derakane™ 441-400 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40216	Verze: 4.0

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™ 441-400
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

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
obratte na místního kontaktního pracovníka pro
agendu Sociální odpovědnosti podniku
(Corporate Social Responsibility – CSR)

EUSMT@ashland.com

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

Informace o výrobku

+31 10 497 5000 (v Nizozemsku), nebo se obrat
na místního kontaktního pracovníka pro agendu
Sociální odpovědnosti podniku (Corporate Social
Responsibility – CSR)

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.

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2

H315: Dráždí kůži.

Podráždění očí, Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 01.04.2019
	Datum vytištění: 02.04.2019
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402429
Derakane™ 441-400 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40216	Verze: 4.0

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
vdechováním.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost
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
vdechováním 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,
jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji
zapálení. Zákaz kouření.
P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/
aerosoly.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 01.04.2019

Datum vytištění: 02.04.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402429

Verze: 4.0

Derakane™ 441-400 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo
 jejích dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40216

P264

Po manipulaci důkladně omyjte kůži.

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 mino dosah zdrojů vznícení.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

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-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; H412	>= 25,00 - < 40,00
Methakrylová kyselina; 2-methylpropenová	79-41-4 201-204-4	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332	>= 0,50 - < 1,00

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 01.04.2019

Datum vytištění: 02.04.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402429

Verze: 4.0

Derakane™ 441-400 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo
 jejích dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40216

kyselina	01-2119463884-26-0046 01-2119463884-26-0044	Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1A; H314 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335
----------	--	--

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: 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 tomuto materiálu



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 01.04.2019
	Datum vytištění: 02.04.2019
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402429
Derakane™ 441-400 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40216	Verze: 4.0

dýcháním, požitím a/nebo pronikem kuží může zahrnovat:
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 vdechováním.

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 sprcha
Pěna
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování : Oxid uhličitý (CO₂)
Oxid uhelnatý
Uhlovodíky
Při spalování vznikají škodlivé a toxické dýmy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Specifické způsoby hašení : Produkt je kompatibilní se standardními hasivy.



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 01.04.2019
	Datum vytištění: 02.04.2019
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402429
Derakane™ 441-400 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40216	Verze: 4.0

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 odvedte 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.

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 01.04.2019
	Datum vytištění: 02.04.2019
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402429
Derakane™ 441-400 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40216	Verze: 4.0

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.
Provedte 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.

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 01.04.2019
	Datum vytištění: 02.04.2019
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402429
Derakane™ 441-400 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40216	Verze: 4.0

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) : Údaje nejsou k dispozici
použití

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 (moč)	Konec směny	CZ BEI
		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/m ³ Oblast použití: Pracovníci
--------	--

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 01.04.2019

Datum vytištění: 02.04.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402429

Verze: 4.0

Derakane™ 441-400 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo
 jejích dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40216

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: **Požítí**
 Možné ovlivnění zdraví: **Dlouhodobá expozice, Systémové účinky**
 Hodnota: **2,1 mg/kg**
 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 01.04.2019
	Datum vytištění: 02.04.2019
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402429
Derakane™ 441-400 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40216	Verze: 4.0

Osobní ochranné prostředky

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

Používejte ochranu očí podle normy EN 166.

Ochrana rukou

Materiál : Laminate (Barrier© or Silvershield©)

Doba průniku : 480 min

Tloušťka rukavic : > 0,5 mm

Poznámky : Přesnou dobu průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic. Tato doba by měla být dodržována. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.

Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

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 potřhané, proděravěné nebo opotřebované.

Ochranné oděvy v souladu s EN 13688.
Bezpečnostní obuv splňující EN ISO 20345.

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

Filtr typu : Typ organických par (A)

Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 136.
Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 140.
Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 14387.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 01.04.2019

Datum vytištění: 02.04.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402429

Verze: 4.0

Derakane™ 441-400 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo
 jejích dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40216

Vzhled	: kapalný
Zápach	: štiplavý
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici
pH	: Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	: Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	: 145 °C Vypočtený fázový přechod kapalina/plyn
Bod vzplanutí	: 29,4 °C Metoda: Uzavřený kelímek podle Sety
Rychlost odpařování	: < 1 Ethylether = 1
Horní mez výbušnosti	: Horní mez hořlavosti 6,1 %(obj) Metoda: Vypočtená mez výbušnosti
Dolní mez výbušnosti	: Dolní mez hořlavosti 1,1 %(obj) Metoda: Vypočtená mez výbušnosti
Tlak páry	: 6,67 hPa (20 °C) Vypočtený tlak par
Relativní hustota par	: > 1 (vzduch = 1.0)
Relativní hustota	: Údaje nejsou k dispozici
Hustota	: 1,059 g-cm ³ (20 °C)
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: nerozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Údaje nejsou k dispozici



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 01.04.2019
	Datum vytištění: 02.04.2019
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402429
Derakane™ 441-400 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40216	Verze: 4.0

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : Údaje nejsou k dispozici

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

Viskozita

Dynamická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

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

Oxidační vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

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 : nadměrné teplo
Vystavení vlivu vzduchu.
Vystavení vlivu slunečního záření.

Horko, plameny a jiskry.



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 01.04.2019
	Datum vytištění: 02.04.2019
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402429
Derakane™ 441-400 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40216	Verze: 4.0

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 :

- Uhlovodíky
- Aceton
- Oxid uhličitý (CO₂)
- Oxid uhelnatý

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 (Potkan): > 2.000 mg/kg**

Akutní inhalační toxicitu : **LC50 (Potkan): 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**

Zkušební atmosféra: **pára**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 01.04.2019

Datum vytištění: 02.04.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402429

Verze: 4.0

Derakane™ 441-400 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo
 jejích dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40216

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

Složky:

Methakrylová kyselina; 2-methylpropenová kyselina

Akutní orální toxicitu : **LD50 (Myš): 1.250 mg/kg**
LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 1.320 mg/kg
 Metoda: **Směrnice OECD 401 pro testování**

Akutní inhalační toxicitu : **LC50 (Potkan): 7,1 mg/l**
 Doba expozice: **4 h**
 Zkušební atmosféra: **pára**
 Metoda: **Směrnice OECD 403 pro testování**
 Hodnocení: **Složka / směs je klasifikována jako akutní toxicitu při vdechnutí, kategorie 4.**

Akutní dermální toxicitu : **LD50 (Králík): 500 - 1.000 mg/kg**

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Výrobek:

Poznámky: Může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu.

Výsledek: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Složky:

Styren

Druh: **Králík**
 Výsledek: **Dráždí kůži.**

Druh: **lidská pokožka**
 Výsledek: **Nedráždí pokožku**

Methakrylová kyselina; 2-methylpropenová kyselina

Metoda: **Směrnice OECD 404 pro testování**
 Výsledek: **Korozivní po expozici trávající 3 minuty nebo méně**

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Výrobek:

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 01.04.2019
	Datum vytištění: 02.04.2019
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402429
Derakane™ 441-400 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40216	Verze: 4.0

Složky:

Styren

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

Methakrylová kyselina; 2-methylpropanová kyselina

Výsledek: **Žravý****Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Senzibilizace kůže: Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Děchová 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**Hodnocení: **Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.**

Methakrylová kyselina; 2-methylpropanová kyselina

Typ testu: **Buehlerova zkouška**Druh: **Morče**Hodnocení: **U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.**Metoda: **Směrnice OECD 406 pro testování****Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Methakrylová kyselina; 2-methylpropanová kyselina

Genotoxicita in vitro

: Typ testu: **Test podle Amese**Metoda: **Směrnice OECD 471 pro testování**Výsledek: **negativní**: Typ testu: **Test na chromozomální aberaci in vitro**Metoda: **Směrnice OECD 487 pro testování**Výsledek: **negativní**

Genotoxicita in vivo

: Typ testu: **Sesterská chromatidová výměna u buněk kostní dřeně savců**Druh zkoušky: **Potkan (samčí (mužský))**Typ buňky: **Kostní dřeň**



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 01.04.2019
	Datum vytištění: 02.04.2019
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402429
Derakane™ 441-400 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40216	Verze: 4.0

Metoda: **Směrnice OECD 475 pro testování**
Výsledek: **negativní**

Typ testu: **zkouška na chromozomové aberace**
Druh zkoušky: **Myš (samčí (mužský))**
Metoda: **Směrnice OECD 478 pro testování**
Výsledek: **negativní**

Typ testu: **zkouška na chromozomové aberace**
Druh zkoušky: **Myš (samčí (mužský))**
Typ buňky: **periferní krevní buňky**
Metoda: **Směrnice OECD 474 pro testování**
Výsledek: **negativní**

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Složky:

Styren

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

Methakrylová kyselina; 2-methylpropenová kyselina

Účinky na plodnost : Druh: **Potkan**
Způsob provedení: **Orálně**
Plodnost: **Nejvyšší dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku (párování/plodnost): 400 mg/kg tělesné hmotnosti**
Symptomy: **Bez účinků na plodnost. Bez účinků na parametry rozmnožování.**
Metoda: **Směrnice OECD 416 pro testování**

Účinky na vývoj plodu : Druh: **Králík**
Způsob provedení: **Orálně**
Vývojová toxicita: **Nejvyšší dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku na F1: 450 mg/kg tělesné hmotnosti**
Symptomy: **Bez specifických vývojových anomálií**
Metoda: **Směrnice OECD 414 pro testování**

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Složky:

Styren

Hodnocení: **Může způsobit podráždění dýchacích cest.**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 01.04.2019

Datum vytištění: 02.04.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402429

Verze: 4.0

Derakane™ 441-400 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo
 jejích dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40216

Methakrylová kyselina; 2-methylpropanová kyselina

Cesty expozice: **Vdechnutí**

Cílové orgány: **Dýchací cesty**

Hodnocení: **Může způsobit podráždění dýchacích cest.**

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním 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**

Methakrylová kyselina; 2-methylpropanová kyselina

Druh: **Potkan, samec a samice**

NOAEC: 352 mg/m³

Způsob provedení: **vdechování (prach/mlha/dýmy)**

Doba expozice: **90 Dny**

Skupina: **ano**

Symptomy: **Lokální dráždění, Úbytek tělesné hmotnosti**

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Styren

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Další informace**Výrobek:**

Poznámky: Rozpuštědla mohou odmašťovat pokožku.



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 01.04.2019
	Datum vytištění: 02.04.2019
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402429
Derakane™ 441-400 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40216	Verze: 4.0

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Styren

Toxicita pro ryby	: LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (střevle)): 4,02 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)): 4,7 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy	: ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené řasy)): 4,9 mg/l Doba expozice: 72 h EC10 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (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: <i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)
Toxicita pro půdní organismy	: NOEC: 34 mg/kg Doba expozice: 14 d Druh: <i>Eisenia fetida</i> (dešťovky) Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování

Methakrylová kyselina; 2-methylpropenová kyselina

Toxicita pro ryby	: LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh duhový)): 85 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: průběžný test
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)): > 130 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: průběžný test



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 01.04.2019
	Datum vytištění: 02.04.2019
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402429
Derakane™ 441-400 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40216	Verze: 4.0

Toxicita pro řasy	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 20 mg/l Cílový ukazatel: Biomasa Doba expozice: 72 h Typ testu: průběžný test Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: NOEC: 10 mg/l Doba expozice: 35 d Druh: Danio rerio (danio pruhované) Typ testu: průběžný test Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 53 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Typ testu: průběžný test Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Styren

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

Methakrylová kyselina; 2-methylpropenová kyselina

Biologická odbouratelnost	: Inokulum: kal aktivovaný Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 87 % Doba expozice: 28 d
---------------------------	--

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Styren

Bioakumulace	: Biokoncentrační faktor (BCF): < 100
--------------	---------------------------------------

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

Methakrylová kyselina; 2-methylpropenová kyselina

Bioakumulace	: Biokoncentrační faktor (BCF): 1,0
--------------	-------------------------------------

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 01.04.2019

Datum vytištění: 02.04.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402429

Verze: 4.0

Derakane™ 441-400 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo
 jejích dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40216

Poznámky: **Bioakumulace je nepravděpodobná.**

Rozdělovací koeficient: n-
 oktanol/voda : log Pow: **0,93**

12.4 Mobilita v půdě**Složky:**

Styren

Distribuce mezi složkami : Koc: **352**
 životního prostředí

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za
 perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce
 perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci
 0,1 % či vyšší..

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:**

Dotatkové ekologické : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně
 informace 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
 nebo do půdy.
 Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo
 použitou nádobou.



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 01.04.2019
	Datum vytištění: 02.04.2019
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402429
Derakane™ 441-400 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40216	Verze: 4.0

Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.

Znečištěné obaly

: Vyprázdněte zbytky.
Zlikvidujte jako nespotřebovaný 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

ADN: UN1866

ADR: UN1866

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - NÁKLAD: UN1866

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - CESTUJÍCÍ: UN1866

MEZINÁRODNÍ NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ (IMDG): UN1866

RID: UN1866

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN: PRYSKYŘICE, ROZTOK

ADR: PRYSKYŘICE, ROZTOK

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

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

MEZINÁRODNÍ NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ (IMDG): RESIN SOLUTION

RID: PRYSKYŘICE, ROZTOK

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN: 3

ADR: 3

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - NÁKLAD: 3

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - CESTUJÍCÍ: 3

MEZINÁRODNÍ NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ (IMDG): 3

RID: 3

14.4 Obalová skupina

ADN: III



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 01.04.2019
	Datum vytištění: 02.04.2019
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402429
Derakane™ 441-400 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40216	Verze: 4.0

ADR: III

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - NÁKLAD: III

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - CESTUJÍCÍ: III

MEZINÁRODNÍ NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ (IMDG): III

RID: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN: Nevztahuje se

ADR: Nevztahuje se

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

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

MEZINÁRODNÍ NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ (IMDG): Nevztahuje se

RID: Nevztahuje se

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nepoužitelné

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 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 : Nevztahuje se
XIV)

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují : Nevztahuje se
ozonovou vrstvu

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 01.04.2019
	Datum vytištění: 02.04.2019
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402429
Derakane™ 441-400 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40216	Verze: 4.0

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
(3)

Ethyl-acetát
(40)

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 : Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 01.04.2019
	Datum vytištění: 02.04.2019
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402429
Derakane™ 441-400 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40216	Verze: 4.0

podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném
znění
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

DSL	: Tento výrobek obsahuje jednu nebo více složek, které nejsou na kanadském DSL a mají roční množstevní limity.
AICS	Na seznamu nebo podle seznamu
ENCS	Na seznamu nebo podle seznamu
KECI	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	Nesouhlasí se seznamem
IECSC	Na seznamu nebo podle seznamu
TCSI	Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA	Je v seznamu TSCA

Katalogy

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

Další informace

Datum revize: 01.04.2019

Proces klasifikace:



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 01.04.2019
	Datum vytištění: 02.04.2019
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402429
Derakane™ 441-400 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40216	Verze: 4.0

H226	Hořlavá kapalina a páry.	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
H315	Dráždí kůži.	Výpočetní metoda
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	Výpočetní metoda
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 vdechováním.	Výpočetní metoda
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Výpočetní metoda

Plný text H-prohlášení

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
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).



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 01.04.2019
	Datum vytištění: 02.04.2019
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402429
Derakane™ 441-400 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40216	Verze: 4.0

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Seznam zkratk a zkratk, které by mohly být, ale nemusí být, použity v tomto bezpečnostním listu :

ACGIH: Americká konference státních průmyslových hygieniků

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: Povolený 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 01.04.2019
	Datum vytištění: 02.04.2019
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402429
Derakane™ 441-400 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti Ashland nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40216	Verze: 4.0

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.

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