



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.02.2020
	Datum vytištění: 21.08.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390
Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40214	Verze: 2.3

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™ 8084
epoxidové pryskyřice vinyl ester
™ Ochranná známka, společnosti INEOS 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 INEOS Composites Hispania S.L. Carretera Reial 137-139 08960 Sant Just Desvern - Barcelona Španělsko +34 93 206 51 20 (ve Španělsku) sds.composites@ineos.com	1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace 001-800-424-9300/001-703-527-3887, nebo zavolejte na místní nouzové telefonní číslo (+420) 224 919 293; (+420) 224 915 402 Informace o právních předpisech telefonní číslo +34 93 206 51 20 (ve Španělsku) nebo se obraťte na místní kontaktní osobu CSR Informace o výrobku +34 93 206 51 20 (ve Španělsku)
---	--

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.
Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2	H361d: Podezření na poškození plodu v těle

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.02.2020
	Datum vytištění: 21.08.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390
Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40214	Verze: 2.3

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.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

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

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-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	79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26-0044	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1A; H314 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335	>= 0,50 - < 1,00

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

Hydrochinon	123-31-9 204-617-8	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Muta.2; H341 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,0025 - < 0,025
-------------	-----------------------	---	------------------------

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 : Vyjděte 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.


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Příznaky a symptomy předávkování tomuto materiálu dýcháním, požitím a/nebo prunikem 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 : Oxid uhličitý (CO₂)
 spalování Oxid uhelnatý
 Uhlovodíky

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

pro hasiče

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 mely 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).



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.02.2020
	Datum vytištění: 21.08.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390
Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40214	Verze: 2.3

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 zařízení, 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 nevýbušném 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

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

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

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
Hydrochinon	123-31-9	PEL	2 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P	4 mg/m ³	CZ OEL

Biologické limity expozice na pracovišti

Název látky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku	Základ
Styren	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

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

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

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.02.2020
	Datum vytištění: 21.08.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390
Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 40214	Verze: 2.3

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Styren	: Sladká voda Hodnota: 0,028 mg/l Sladká voda Hodnota: 0,04 mg/l/Přerušované používání/uvolňován
	Mořská voda Hodnota: 0,014 mg/l Čistírna odpadních vod Hodnota: 5 mg/l Sladkovodní sediment Hodnota: 0,614 mg/kg Mořský sediment Hodnota: 0,307 mg/kg Půda Hodnota: 0,2 mg/kg

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.

Použijte ochranu očí podle normy EN 166.

Ochrana rukou

Materiál : Lamine (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.


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

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.
 Vyhodďte 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

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 : Údaje nejsou k dispozici

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

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	:	1,078 g-cm ³ (25 °C)
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
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 mm ² /s (40 °C)
Oxidační vlastnosti	:	Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

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 : Vystavení vlivu vzduchu.
 Vystavení vlivu slunečního záření.

Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Kyseliny
 hliník
 chlorid hlinitý
 Báze
 Měď
 Slitiny mědi
 halogeny
 chlorid železa
 soli kovů
 Silná oxidační činidla
 Peroxidy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Uhlovodíky
 Aceton
 Oxid uhličitý (CO₂)


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

Oxid uhelnatý

ODDÍL 11: Toxikologické informace
11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o : Vdechnutí
 pravděpodobných cestách Styk s kůží
 expozice Zasažení očí
 Požití

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

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

Složky:

methakrylová 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.

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

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

Složky:

Hydrochinon

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 367 mg/kg
 Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
 SLP: ano

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

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

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Korozivní po expozici trvajícím 3 minuty nebo méně

Hydrochinon

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

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

Výsledek: Dráždí oči.

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

methakrylová kyselina

Výsledek: Žíravý

Hydrochinon

Výsledek: Žíravý

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

Hodnocení: Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.

methakrylová kyselina

Typ testu: Buehlerova zkouška

Druh: Morče

Hodnocení: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Hydrochinon

Hodnocení: Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

methakrylová kyselina

Genotoxicitě 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

Genotoxicitě in vivo

: Typ testu: Sesterská chromatidová výměna u buněk kostní

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

dřeně savců

Druh zkoušky: Potkan (samčí (mužský))

Typ buňky: Kostní dřeň

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

Hydrochinon

Genotoxicitě in vitro

: Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro

Druh zkoušky: buňky myšího lymfomu

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování

Výsledek: pozitivní

Genotoxicitě in vivo

: Typ testu: zkouška na chromozomové aberace

Druh zkoušky: Myš

Typ buňky: Kostní dřeň

Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování

Výsledek: pozitivní

Mutagenita v zárodečných
buňkách- Hodnocení: Pozitivní výsledek(y) z in vivo testů mutagenity somatické
buňky, podporovaný(é) pozitivními výsledky z in vitro analýz
mutagenity nebo vztahem aktivity chemické struktury ke
známým mutagenům zárodečné buňky

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Hydrochinon

Karcinogenita - Hodnocení

: Omezený počet důkazů karcinogenity ve studiích na zvířatech

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Složky:

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

Styren

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

methakrylová 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

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

85 mg/m³

Způsob provedení: vdechování (páry)

Druh: Člověk

615 mg/kg

Způsob provedení: Styk s kůží

methakrylová 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: 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 : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 4,7 mg/l
 vodní bezobratlé Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 4,9
 mg/l
 Doba expozice: 72 h


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

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

methakrylová kyselina
 Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 85 mg/l
 Doba expozice: 96 h
 Typ testu: průběžný test

Toxicita pro dafnie a jiné
 vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 130 mg/l
 Doba expozice: 48 h
 Typ testu: průběžný test

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

Hydrochinon

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,638 mg/l
 Doba expozice: 96 h
 Typ testu: průběžný test
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,134 mg/l
 Doba expozice: 48 h
 Typ testu: statický test
 Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Řasa)): 0,053 mg/l
 Cílový ukazatel: Inhibice růstu
 Doba expozice: 72 h
 Typ testu: statický test
 Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Řasa)): 0,0015 mg/l
 Cílový ukazatel: Inhibice růstu
 Doba expozice: 72 h
 Typ testu: statický test
 Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- M-faktorem (Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí) : 10
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,0029 mg/l
 Doba expozice: 21 d
 Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
 Typ testu: semistatický 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

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


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

Hydrochinon
 Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
 Biologické odbourávání: 70 %
 Doba expozice: 14 d
 Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál
Složky:

Styren
 Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): < 100

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

methakrylová kyselina
 Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 1,0
 Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

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

Hydrochinon
 Rozdělovací koeficient: n-
 oktanol/voda : log Pow: 0,59

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..


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

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
 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 vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
 Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
 Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.

Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech.

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.02.2020
	Datum vytištění: 21.08.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390
Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40214	Verze: 2.3

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
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



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.02.2020
	Datum vytištění: 21.08.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390
Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích 40214	Verze: 2.3

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

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

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


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

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 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 Nesouhlasí se seznamem

KECI Nesouhlasí se seznamem

PICCS Nesouhlasí se seznamem

IECSC Na seznamu nebo podle seznamu


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

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), NZIoC (Nový Zéland), PICCS (Filipíny), TCSI (Tchajwan), TSCA (USA)

Na seznamu aktivních látek TSCA nebo splňuje podmínky tohoto seznamu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 16: Další informace
Další informace

Datum revize: 08.02.2020

Proces klasifikace:

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.02.2020
	Datum vytištění: 21.08.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390
Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 40214	Verze: 2.3

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.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	Podezření na genetické poškození.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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 INEOS (+34 93 206 51 20 (in Spain)).

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

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


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

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

GAM: 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.

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

WGK: Německá třída nebezpečnosti pro vodní prostředí

CZ / CS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214


SAFETY DATA SHEET (1907/2006)

Revision Date: 2019-12-16

Version: 1

PRODUCTS THAT CONTAIN STYENE
Scenario 7: FRP manufacturing in an industrial setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.) (E57)

This scenario is described by the following combinations of use descriptors. The corresponding contributing scenarios are described in the respective subchapters.

An overall exposure scenario may be described by a number of contributing scenarios which may be subdivided into environmental exposure, worker exposure and consumer exposure.

The following scenarios contribute to the scenario *FRP manufacturing in an industrial setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.)*.

Table 7. Description of ES 7

Free short title	FRP manufacturing in an industrial setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.) (E57)
Systematic title based on use descriptor	ERC 6D; PROC 10, 7, 13, 5, 3, 14, 8A, 15
Name of contributing environmental scenario and corresponding ERC	ERC 6d Production of resins/rubbers
Name(s) of contributing worker scenarios and corresponding PROCs	PROC 10 - Roller application or brushing PROC 7 - Industrial spraying PROC 13 - Treatment of articles by dipping and pouring PROC 5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact) PROC 3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC 14 - Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelletisation PROC 8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities PROC 15 - Use of laboratory reagents in small scale laboratories
7.1 Contributing Scenario (1) controlling environmental exposure for ERC 6D	
Operational conditions	
Annual European tonnage	8.06E5 to/year
Daily amount used at site	7.61E5 kg/day



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

Release times per year	300 days/year (<i>justification: Continuous release</i>)
Local freshwater dilution factor	10
Local marine water dilution factor	100
Release fraction to air from process	0.102 %
Release fraction to wastewater from process	0.00063 %
Release fraction to soil from process	0.025 %
Fraction tonnage to region	10 %
Fraction used at main source	60 %
STP	yes
River flow rate	18000 m ³ /day
Municipal sewage treatment plant discharge	2000000 L/day
Other modified EUSES values	
Fraction released to agricultural soil (Femis.agric)	0 % (<i>justification: No direct release to soil (EU Risk Assessment Report on Styrene, European Communities, 2002)</i>)
Fraction released to industrial soil (Femis.ind)	0 % (<i>justification: No direct release to soil (EU Risk Assessment Report on Styrene, European Communities, 2002)</i>)
Fraction released to waste water (Femis.water)	0.00063 % (<i>justification: EU Risk Assessment Report, 2002</i>)
Fraction released to air (Femis.air)	0.102 % (<i>justification: EU Risk Assessment Report, 2002</i>)
Fraction used at main source	60 % (<i>justification: Value adopted to account for Worstcase European manufacturing site</i>)
Fraction of emission directed to water by local STP (Fstp.water)	0.081 - (<i>justification: Efficiency STP 97.9%</i>)
7.2 Contributing Scenario (2) controlling industrial worker exposure for PROC 10	
Name of contributing scenario	10 - Roller application or brushing
Scenario subtitle	Rolling, Brushing [CS51]; Roller, spreader, flow application [CS98] All open mould applications where resins is applied by brushing, rolling and other low energy spreading operations; Examples are handlamination, gelcoatbrushing, filament winding
Qualitative Risk Assessment	
General	Use long handled brushes and rollers where possible Ensure the ventilation system is regularly maintained and tested Dispose of empty containers and wastes safely Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	960 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
7.3 Contributing Scenario (3) controlling industrial worker exposure for PROC 7	
Name of contributing scenario	7 - Industrial spraying
Scenario subtitle	Spraying [CS10]; Spraying (automatic/robotic) [CS97] All open mould applications where resins is applied by automated spraying or by robot in a spray cabin without direct worker involvement. Examples are spray lamination, gelcoat spraying and "chop-hoop" filament winding
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure the ventilation system is regularly maintained and tested Dispose of empty containers and wastes safely Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin Use suitable eye protection. Wear suitable face shield Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	1,500 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
Carry out in a vented booth or extracted enclosure	inhalation: 95 % (<i>justification: Carry out in a vented booth or extracted enclosure</i>)
7.4 Contributing Scenario (4) controlling industrial worker exposure for PROC 7	
Name of contributing scenario	7 - Industrial spraying
Scenario subtitle	Spraying [CS10]; Spraying (manually) [CS97] All open mould applications where resins is applied by manual spraying in an open work environment. Examples are spray lamination, gelcoat spraying and "chop-hoop" filament winding
Qualitative Risk Assessment	
General	Carefully pour from containers Use long handled tools where possible Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Wear suitable face shield Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	1,500 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
7.5 Contributing Scenario (5) controlling industrial worker exposure for PROC 10	
Name of contributing scenario	10 - Roller application or brushing
Scenario subtitle	Dipping, immersion and pouring [CS4]; Rolling, Brushing [CS51]; Roller, spreader, flow application [CS98] Application of repair putties; Application of bonding pastes / adhesives.
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	960 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
7.6 Contributing Scenario (6) controlling industrial worker exposure for PROC 13	
Name of contributing scenario	13 - Treatment of articles by dipping and pouring
Scenario subtitle	Dipping, immersion and pouring [CS4]; Continuous process [CS54]. Continuous processes with open impregnation steps, such as pultrusion with open impregnation baths and (semi-) continuous production of flat laminates
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	480 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	yes (inhalation 90 %)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	No
Respiratory protection	no
7.7 Contributing Scenario (7) controlling industrial worker exposure for PROC 5	
Name of contributing scenario	5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact)
Scenario subtitle	Casting operations [CS32]; Mixing operations (open systems)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

	[CS30]. Casting and mixing operations in (semi-) open containers. Examples are centrifugal casting, casting of polymer concrete and artificial marble and the manufacturing of SMC / BMC/ TMC, etc
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	480 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	yes (inhalation 90 %)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
7.8 Contributing Scenario (8) controlling industrial worker exposure for PROC 5	
Name of contributing scenario	5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact)
Scenario subtitle	General exposures (closed systems) [CS15]. Mixing liquid and solid components / into final formulated resin in blending vessel; Examples are gelcoat blending and compounding, formulation of repair putties, bonding pastes, chemical anchoring, etc
Qualitative Risk Assessment	
General	Put lids on containers immediately after use. Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection.

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

	Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	480 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
7.9 Contributing Scenario (9) controlling industrial worker exposure for PROC 3	
Name of contributing scenario	3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation)
Scenario subtitle	Material transfers [CS3]; Automated process with (semi) closed systems [CS93]; Use in contained batch processes [CS37]. Resin injection and transfer processes, such as vacuum infusion, RTM, impregnation of sewer relining sleeves
Qualitative Risk Assessment	
General	Put lids on containers immediately after use. Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures In case of potential exposure: Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	240 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
7.10 Contributing Scenario (10) controlling industrial worker exposure for PROC 14	
Name of contributing scenario	14 - Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelletisation
Scenario subtitle	Material transfers [CS3]; Production or preparation or articles by tableting, compression, extrusion or pelletisation [CS100]; Treatment by heating [CS129]; Batch processes at elevated temperatures [CS136]. Processes where curing of UP / VE resins takes place at high temperature. Examples are pultrusion with injection dies and processing of SMC / BMC / TMC, etc
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures In case of potential exposure: Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	480 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
7.11 Contributing Scenario (11) controlling industrial worker exposure for PROC 3	
Name of contributing scenario	3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation)
Scenario subtitle	Material transfers [CS3]. Product delivery/storage - delivery of bulk and packaged products - outdoor / indoor
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures In case of potential exposure: Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	240 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
7.12 Contributing Scenario (12) controlling industrial worker exposure for PROC 5	
Name of contributing scenario	5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact)
Scenario subtitle	Drum/batch transfers [CS8]; Pouring from small containers [CS9]; Transfer from/pouring from containers [CS22]; Mixing

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

	operations (open systems) [CS30]. Loading of mixing equipment; Preparation of material for application; (liquid products) - batch, indoor
Qualitative Risk Assessment	
General	Put lids on containers immediately after use. Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	480 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	yes (inhalation 90 %)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
7.13 Contributing Scenario (13) controlling industrial worker exposure for PROC 8A	
Name of contributing scenario	8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities
Scenario subtitle	Equipment maintenance [CS5]; Maintenance of small items [CS18]. Equipment cleaning and maintenance, open indoor
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	960 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
Local exhaust ventilation	inhalation: 70 % (<i>justification: Use local exhaust ventilation with adequate effectiveness</i>)
7.14 Contributing Scenario (14) controlling industrial worker exposure for PROC 15	
Name of contributing scenario	15 - Use of laboratory reagents in small scale laboratories
Scenario subtitle	Laboratory activities [CS36]. Quality control work of samples from blending vessel; R&D work including handling of samples from 1 kg to 1 drum
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures In case of potential exposure: Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

Exposed skin surface	240 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
7.15 Contributing Scenario (15) controlling industrial worker exposure for PROC 8A	
Name of contributing scenario	8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities
Scenario subtitle	Disposal of wastes [CS28]. Handling of non cured waste; Waste management / handling and storage of waste for removal for off-site treatment or for on-site treatment like incineration and/or biological waste water treatment
Qualitative Risk Assessment	
General	Put lids on containers immediately after use. Contain and dispose of waste according to local regulations Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	960 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	yes (inhalation 90 %)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no

Scenario 8: FRP manufacturing in a professional setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.) (ES8)

This scenario is described by the following combinations of use descriptors. The corresponding contributing scenarios are described in the respective subchapters.

An overall exposure scenario may be described by a number of contributing scenarios which may be subdivided into environmental exposure, worker exposure and consumer exposure.

The following scenarios contribute to the scenario *FRP manufacturing in a professional setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.)*.

Table 8. Description of ES 8

Free short title	FRP manufacturing in a professional setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.) (ES8)
Systematic title based on use descriptor	ERC 8E; PROC 10, 11, 5, 4, 3, 8A
Name of contributing environmental scenario and corresponding ERC	ERC 8e Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems
Name(s) of contributing worker scenarios and corresponding PROCs	PROC 10 - Roller application or brushing PROC 11 - Non industrial spraying PROC 5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact) PROC 4 - Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC 3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC 8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities

8.1 Contributing Scenario (1) controlling environmental exposure for ERC 8E

Operational conditions	
Annual European tonnage	8.42E6 to/year
Daily amount used at site	4.83E5 kg/day
Release times per year	300 days/year (<i>justification: Continuous production</i>)
Local freshwater dilution factor	10
Local marine water dilution factor	100
Release fraction to air from process	0.102 %
Release fraction to wastewater from process	0.000012 %
Release fraction to soil from process	0 %
Fraction tonnage to region	10 %
Fraction used at main source	60 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

 Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

STP	yes
River flow rate	18000 m ³ /day
Municipal sewage treatment plant discharge	2000000 L/day
Other modified EUSES values	
Fraction released to agricultural soil (Femis.agric)	0 % (<i>justification: No direct release to soil (EU Risk Assessment Report on Styrene, European Communities, 2002)</i>)
Fraction released to industrial soil (Femis.ind)	0 % (<i>justification: No direct release to soil (EU Risk Assessment Report on Styrene, European Communities, 2002)</i>)
Fraction released to waste water (Femis.water)	0.000012 % (<i>justification: EU Risk Assessment Report, 2002</i>)
Fraction released to air (Femis.air)	0.102 % (<i>justification: EU Risk Assessment Report, 2002</i>)
Fraction used at main source	60 % (<i>justification: Value adopted to account for worst-case European manufacturing site</i>)
Fraction of emission directed to water by local STP (Fstp.water)	0.081 - (<i>justification: Efficiency STP 97.9%</i>)
8.2 Contributing Scenario (2) controlling professional worker exposure for PROC 10	
Name of contributing scenario	10 - Roller application or brushing
Scenario subtitle	Rolling, Brushing [CS51]; Roller, spreader, flow application [CS98] All open mould applications where resins is applied by brushing, rolling and other low energy spreading operations; Examples are handlamination, gelcoatbrushing, semi-continuous production of flat panels and laminates
Qualitative Risk Assessment	
General	Use long handled brushes and rollers where possible Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	960 cm ²

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
8.3 Contributing Scenario (3) controlling professional worker exposure for PROC 11	
Name of contributing scenario	11 - Non industrial spraying
Scenario subtitle	Spraying [CS10]; Spraying (manually) [CS97] All open mould applications where resins is applied by manual spraying in an open work environment. Examples are spray lamination, gelcoat spraying and "chop-hoop" filament winding
Qualitative Risk Assessment	
General	Keep people not involved in the activity, away from the operation Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Wear suitable face shield Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin. Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	1 - 4 hours
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	1,500 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	95 %

8.4 Contributing Scenario (4) controlling professional worker exposure for PROC 10

Name of contributing scenario	10 - Roller application or brushing
Scenario subtitle	Dipping, immersion and pouring [CS4]; Rolling, Brushing [CS51]; Roller, spreader, flow application [CS98] Application of repair putties; Application of bonding pastes / adhesives.

Qualitative Risk Assessment

General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
---------	---

Product characteristics

Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium

Frequency and duration of use

Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week

Human factors not influenced by risk management

Exposed skin surface	960 cm ²
----------------------	---------------------

Other given operational conditions affecting workers exposure

Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional

Technical conditions and measures to control dispersion and exposure

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
8.5 Contributing Scenario (5) controlling professional worker exposure for PROC 10	
Name of contributing scenario	10 - Roller application or brushing
Scenario subtitle	Dipping, immersion and pouring [CS4]; Rolling, Brushing [CS51]; Roller, spreader, flow application [CS98] Application of floorings, mastics, coatings, castings
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	960 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
8.6 Contributing Scenario (6) controlling professional worker exposure for PROC 5	
Name of contributing scenario	5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact)
Scenario subtitle	Material transfers [CS3]; Pouring from small containers [CS9]. Preparation of material for application (liquids) - transfer of material from one container to another; Formulating / blending resins, gelcoats, bonding pastes, putties etc. in blending vessels
Qualitative Risk Assessment	
General	Use drum pumps. Put lids on containers immediately after use. Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	480 cm ²

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

Other given operational conditions affecting workers exposure

Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional

Technical conditions and measures to control dispersion and exposure

Local exhaust ventilation	no
---------------------------	----

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %

8.7 Contributing Scenario (7) controlling professional worker exposure for PROC 4

Name of contributing scenario	4 - Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises
Scenario subtitle	Use in contained batch processes [CS37]. Sewer relining operation

Qualitative Risk Assessment

General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
---------	---

Product characteristics

Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium

Frequency and duration of use

Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week

Human factors not influenced by risk management

Exposed skin surface	480 cm ²
----------------------	---------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	outdoors (30%)
Domain	professional
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
8.8 Contributing Scenario (8) controlling professional worker exposure for PROC 3	
Name of contributing scenario	3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation)
Scenario subtitle	Use in contained batch processes [CS37]. Application of chemical anchoring
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures In case of potential exposure: Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	240 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

Location	outdoors (30%)
Domain	professional
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
8.9 Contributing Scenario (9) controlling professional worker exposure for PROC 8A	
Name of contributing scenario	8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities
Scenario subtitle	Equipment maintenance [CS5]; Maintenance of small items [CS18]. Equipment cleaning and maintenance, open indoor
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	15 mins to 1 hour
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	960 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 40214

Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
8.10 Contributing Scenario (10) controlling professional worker exposure for PROC 8A	
Name of contributing scenario	8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities
Scenario subtitle	Disposal of wastes [CS28]. Handling of non cured waste; Waste management / handling and storage of waste for removal for off-site treatment or for on-site treatment like incineration and/or biological waste water treatment
Qualitative Risk Assessment	
General	Dispose of empty containers and wastes safely Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	15 mins to 1 hour
Frequency of use	5 days / week

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 21.08.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0402390

Verze: 2.3

Derakane™ 8084 epoxidové pryskyřice vinyl ester
™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
dceřiných společností, registrované v různých
zemích
40214

Human factors not influenced by risk management

Exposed skin surface	960 cm ²
----------------------	---------------------

Other given operational conditions affecting workers exposure

Location	indoors
----------	---------

Ventilation	good (30%)
-------------	------------

Domain	professional
--------	--------------

Technical conditions and measures to control dispersion and exposure

Local exhaust ventilation	no
---------------------------	----

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
-------------------	-------------------

Respiratory protection	no
------------------------	----