

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize 04.V.2012

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku

POLYLITE® 415-015

Kód výrobku:

33746 ; 53465; 53466; 53467; 189754

Chemické Rodina:

Nenasycená polyesterová pryskyrice

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití

Formová pryskyrice

Úsek použití

SU 3 - Průmyslové použití

SU12 - Výroba plastických hmot včetně adjustování a konverze

SU 22 - Profesionální použití

Kategorie výrobku

PC32 - Polymerové směsi a látky

Kategorie procesu

PROC1 - Použití v uzavřených procesech s nepravděpodobností expozice

PROC3 - Použití v uzavřených dávkových procesech (syntéza nebo formulace);
průmyslové prostředí

PROC4 - Použití v dávkových a jiných procesech (syntéza) s možnou expozicí

PROC5 - Míchání nebo smíchávání v dávkových procesech formulace směsí a výrobků
(opakovaná a/nebo signifikantní expozice)

PROC7 - Průmyslové rozprašování

PROC8a - Přenos látky nebo směsi (plnění/vyprazdňování) z/do nádob/velkých kontejnerů
u nesespecializovaných zařízeníPROC 8b - Přesun látky nebo směsi (plnění/ vyprazdňování) z/do nádob/velkých kontejnerů
u zařízení s definovaným účelem použitíPROC9 - Přenášení látky nebo směsi do malých obalů (plnicí zařízení s definovaným
určením, včetně odvažování)

PROC10 - Nanášení válečkem nebo štětcem

PROC11 - Neprůmyslové rozprašování

PROC13 - Úprava výrobků máčením a poléváním

PROC14 - Výroba směsí nebo výrobků tabletováním, lisováním, extrudováním, peletizací

PROC15 - Použití jako laboratorní činidlo

Nedoporučované způsoby použití

Žádná informace není k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

Reichhold CZ s.r.o.

Veleslavínova 3

Ústí nad Labem, 400 11

Czech Republic

+420 472 707 744

Email:

prodsafety@reichhold.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

(CareChem24) +44(0)1235 239670

Telefonní číslo toxikologického informačního centra:

Žádná informace není k dispozici

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. - Klasifikace látky nebo směsi

NARIŽENÍ (ES) č. 1272/2008

Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**Klasifikace**

R10 - Xn;R48/20 - Xn;R20 - Xn;R36/37/38

Symbol(y) Xn - Zdraví škodlivý**Obsahuje** Styren**2.2. Prvky označení**

Xn



Signálním slovem

Varování

R-věty

R10 - Hořlavý

R20 - Zdraví škodlivý při vdechování

R36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R48/20 - Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

S-věty

S16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

S23 - Nevdechujte páry

S26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S62 - Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S7/9 - Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě

S36/37/39 - Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

2.3. Jiná rizika

Žádná informace není k dispozici.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemický název	Č. EINECS.	Reg.č. CAS	Hmotnost %	Klasifikace	EU - GHS Klasifikace látky	č. REACH.
Styren	202-851-5	100-42-5	36.0 - 40.0	R10 Xn;R20 Xi;R36/37/38 R65 Xn;R48/20	Skin Irrit. 2 (H315) D Flam. Liq. 3 (H226) D Eye Irrit. 2 (H319) D Acute Tox. 4 (H332) D STOT RE 1 (H372) D STOT RE 3 (H335) D Asp. Tox. 1 (H304) D	01-2119457861-32

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1. Popis první pomoci****Zasažení očí:**

Okamžitě vyplachujte oči nejméně 15 minut. Zajistěte lékařské ošetření.

Styk s kůží:

Při potřísnění pokožky omyjte teplou vodou a mýdlem. Odložte kontaminované oblečení a obuv. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře. Vyperte kontaminovaný oděv před novým použitím.

Požítí:

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Tento materiál může vstoupit do plic při zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Získejte okamžitou lékařskou pomoc.

Vdechnutí:

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Udržujte postiženého v teple a klidu. Při namáhavém dýchání podejte kyslík. Při zástavě dechu provádějte umělé dýchání. Ihned přivolejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

4.3. Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení**Pokyny pro lékaře**

Symptomatické ošetření.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva**Vhodné hasicí prostředky:**

Oxid uhličitý (CO₂), Pěna, Hasicí prášek, Vodní mlha

Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů

Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

5.2. Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi**Zvláštních nebezpečí způsobených expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům**

Hořlavý. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Páry se mohou před vznícením/návratem k jejich zdroji rozšířit z pracoviště do prostoru.*. Při hoření může vznikat oxid uhelnatý, oxid uhličitý, dráždivé nebo toxické páry a plyny. Haste oheň z maximální vzdálenosti nebo používejte dálkově ovládané držáky hadic nebo trysek. Pokud je možné nádoby bezpečně přesunout z oblasti požáru, udělejte to. Ochlazujte nádoby velkým množstvím vody až do úplného uhašení požáru. Při zesilování zvuku vydávaného bezpečnostními ventily nebo při odbarvení nádrže se stáhněte. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

5.3. Pokyny pro hasiče**Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče**

Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Osobní preventivní opatření, ochranné prostředky a postupy v případech nouze

Odstaňte všechny zápalné zdroje. Personál odvedte do bezpečí. Nedopustte styku s pokožkou a očima. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech. Veškeré vybavení používané k manipulaci s produktem musí být uzemněné.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pěna tlumící vznik par může být použita pro redukování par. Uniknuvší materiál nechte absorbovat do inertního materiálu (např. suchého písku nebo zeminy) a pak jej přeneste do obalu s chemickými odpady. Ke sbírání absorbovaného materiálu použijte čisté nejiskřivé nástroje.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pro další informace viz Sekce 12.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nakládání

Nevdechujte páry nebo rozprašenou mlhu. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Zajistěte přiměřené větrání. Při přemísťování materiálu obaly uzemněte a připevněte. Používejte nejiskřící nářadí a zařízení v nevybušném provedení. Poradte se s dodavatelem promotorů a katalyzátorů, který vám sdělí další pokyny pro správné mísení a používání. Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu (kapalina a/nebo pára). Tyto nádoby netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte na tvrdo ani na měkko, nevrtejte, nebruste ani je nevystavujte teplu, plameni, jiskrám, statické elektřině nebo jiným zdrojům vznícení, protože může dojít k jejich výbuchu a mohou způsobit poranění, nebo dokonce smrt. Prázdné sudy zcela vyprázdněte a řádně zazátkujte. Prázdné sudy by měly být vráceny k renovaci nebo řádně zlikvidovány. Pro plnění, vyprazdňování nebo manipulaci nepoužívejte stlačený vzduch.

Hygienická opatření

Před jídlem, pitím nebo kouřením si umyjte ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně jakýchkoli nekompatibilit

Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním světlem. Uchovávejte mimo nekompatibilní materiály. Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Pro zajištění maximální stability a udržovat optimální vlastnosti pryskyrice, pryskyrice by měla být skladovány v uzavřených nádobách při teplotách pod 25°C.

7.3. Specifická konečná použití

Scénářem expozice Žádná informace není k dispozici
Jiné směrnice Žádná informace není k dispozici

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1. Mezní hodnoty****Mezní hodnoty expozice**

Složky s parametry pro kontrolu pracoviště.

Styren

Rakousko	80 ppm STEL 340 mg/m ³ STEL 20 ppm MAK 85 mg/m ³ MAK
Belgie	50 ppm TWA 216 mg/m ³ TWA (skin) 100 ppm STEL 432 mg/m ³ STEL
Bulharsko	85.0 mg/m ³ TWA 215.0 mg/m ³ STEL
Česká republika	400 mg/m ³ Ceiling 100 mg/m ³ TWA (skin)
Dánsko	25 ppm Ceiling 105 mg/m ³ Ceiling (skin)
Estonsko	20 ppm TWA 90 mg/m ³ TWA 50 ppm STEL 200 mg/m ³ STEL (skin)
Finsko	20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL 430 mg/m ³ STEL
Francie	50 ppm VME 215 mg/m ³ VME
Německo	20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA

Řecko	100 ppm TWA 425 mg/m ³ TWA 250 ppm STEL 1050 mg/m ³ STEL
Maďarsko	50 mg/m ³ TWA AK 50 mg/m ³ STEL CK
Irsko	20 ppm TWA 85 mg/m ³ TWA 40 ppm STEL 170 mg/m ³ STEL
Lotyšsko	10 mg/m ³ TWA 30 mg/m ³ STEL
Litva	20 ppm TWA (IPRD) 90 mg/m ³ TWA (IPRD) 10 ppm TWA (IPRD) 50 ppm STEL (TPRD) 200 mg/m ³ STEL (TPRD) (skin)
Norsko	25 ppm TWA 105 mg/m ³ TWA 37.5 ppm STEL 131.25 mg/m ³ STEL
Polsko	200 mg/m ³ NDSC _h 50 mg/m ³ NDS (skin)
Portugalsko OEL Data	20 ppm 40 ppm STEL
Rumunsko	12 ppm TWA 50 mg/m ³ TWA 35 ppm STEL 150 mg/m ³ STEL
Rusko	10 mg/m ³ TWA (vapor) 30 mg/m ³ STEL (vapor)
Slovensko	20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA 172 mg/m ³ Ceiling
Slovinsko	20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA 80 ppm STEL 344 mg/m ³ STEL
Španělsko	20 ppm VLA-ED 86 mg/m ³ VLA-ED 40 ppm VLA-EC 172 mg/m ³ VLA-EC
Švédsko	20 ppm LLV 90 mg/m ³ LLV 50 ppm STV 200 mg/m ³ STV (skin)
Švýcarsko	40 ppm STEL 170 mg/m ³ STEL 20 ppm MAK 85 mg/m ³ MAK
Velká Británie	100 ppm TWA 430 mg/m ³ TWA 250 ppm STEL 1080 mg/m ³ STEL
ACGIH - TLV	20 ppm TWA 40 ppm STEL

Legenda:

ACGIH - Americké konference průmyslových hygieniků

TLV - Limitní hodnoty

Časově vážený průměr

STEL: Mezní hodnota krátkodobé expozice

MAK - Maximální limitní hodnoty expozice

SKIN: Absorpce přes kůži

Biologické limity expozice na pracovišti**Chemický název Styren****Bulharsko**

BEI: 600 mg/g Creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid - together in urine, SAMPLING TIME: at the end of exposure or end of shift, in remote exposure - after several shifts

Finsko

BEI: 1.2 mmol/L, DETERMINANT: MAPGA in urine, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE: MAPGA equals sum of urinary mandelic and phenylglyoxylic acids

Francie

BEI: 0.55 mg/L, DETERMINANT: Styrene in venous blood, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: Semi-quantitative (ambiguous interpretation)

BEI: 0.02 mg/L, DETERMINANT: Styrene in venous blood, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE: Semi-quantitative (ambiguous interpretation)

BEI: 800 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: Non-specific (observed after the exposure to other substances)

BEI: 300 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE: Non-specific (observed after the exposure to other substances)

BEI: 240 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: Non-specific (observed after the exposure to other substances)

BEI: 100 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE:

Německo

BEI: 600 mg/g, DETERMINANT: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: measured as mg/g Creatinine

BEI: 600 mg/g, DETERMINANT: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of several shifts, NOTE: measured as mg/g Creatinine; for long-term exposures

Lotyšsko

BEI: 0.8 g/g Creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 0.55 mg/g, DETERMINANT: Styrene in blood, SAMPLING TIME: end of shift

Rumunsko

BEI: 800 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 300 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: beginning of second shift

BEI: 100 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 100 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: beginning of second shift

BEI: 0.55 mg/L, DETERMINANT: Styrene in blood, SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 0.02 mg/L, DETERMINANT: Styrene in blood, SAMPLING TIME: beginning of second shift

Slovensko

BEI: 960 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid and phenylglycolic acid in urine, SAMPLING TIME: after all work shifts, NOTE: for long-term exposure

BEI: 960 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid and phenylglycolic acid in urine, SAMPLING TIME: end of exposure or work shift, NOTE:

BEI: 640 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: after all work shifts, NOTE: for long-term exposure

BEI: 640 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: end of exposure or work shift, NOTE:

Chemický název	Odvozená hladina bez účinku (DNEC)	Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)
----------------	------------------------------------	---

Styren	Konečné použití: Pracovníku Expoziční : Inhalace Expozic: Akutní, systémové účinky Hodnota: 289 mg/m ³ (68 ppm)	Sladká voda Hodnota: 0.028 mg/l Hodnoticí faktor: 10
	Konečné použití: Pracovníku Expoziční : Inhalace Expozic: Akutní, místní účinky Hodnota: 306 mg/m ³ (72 ppm)	Morská voda Hodnota: 0.0028 mg/l Hodnoticí faktor: 100
	Konečné použití: Pracovníku Expoziční: Inhalace Expozic: Dlouhodobé, systémové účinky Hodnota: 85 mg/m ³ (20 ppm)	Voda Hodnota: 0.04 mg/l Prerušované zprávy Hodnoticí faktor: 100
	Konečné použití: Pracovníku Expoziční: Kožní Expozic: Dlouhodobé, systémové účinky Hodnota: 406 mg/kg bw/den	Sladká voda sediment Hodnota: 0.614 mg/kg dw
	Konečné použití: Obecné populaci Expoziční : Inhalace Expozic: Akutní, systémové účinky Hodnota: 174.25 mg/m ³ (41 ppm)	Morské sedimenty Hodnota: 0.0614 mg/kg dw
	Konečné použití: Obecné populaci Expoziční: Inhalace Expozic: Akutní, místní účinky Hodnota: 182.75 mg/m ³ (43 ppm)	Cistírna odpadních vod Hodnota: 5 mg/l Hodnoticí faktor: 100
	Konečné použití: Obecné populaci Expoziční : Inhalace Expozic: Dlouhodobé, systémové účinky Hodnota: 10.2 mg/m ³ (2.4 ppm)	Puda Hodnota: 0.2 mg/kg dw
	Konečné použití: Obecné populaci Expoziční: Kožní Expozic: Dlouhodobé, systémové účinky Hodnota: 343 mg/kg bw/den	

8.2. Omezování expozice**Technická opatření**

Použijte obecný větrání pro udržení vzdušné koncentrace na úrovne, které jsou pod regulační a doporučené limitní hodnoty expozice. Místní větrání může být vyžadováno při některých operacích.

Osobní ochranné prostředky**Ochrana očí**

Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166. Při nebezpečí vystříknutí použijte: Dobře těsnící ochranné brýle (EN166). Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Ochrana kůže a těla

Neprostupný ochranný oděv.

Ochrana rukou	Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Používejte chemické odolné rukavice jako polyvinyl alkohol nebo Viton. Rukavice z nitrilkaučuku nebo polyvinylchloridu (PVC) lze použít na ochranu před rozstřiky a krátkým nebo přerušovaným kontaktem s polyesterovou pryskyřicí styrenového typu. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku.
Ochrana dýchacích orgánů	Není požadováno v případě vyhodnocení nebezpečnosti a udržení koncentrací ve vzduchu pod expozičními limity uvedenými v oddíle 8. Pokud koncentrace ve vzduchu mohou překročit expoziční limity uvedené v oddíle 8 a/nebo expozice vůči prachu či mlze je výsledkem operací pískování, broušení, řezání nebo stříkání, použijte schválený respirátor pro čištění vzduchu s vložkou zachycující organické páry a s částicovými filtry. Pokud existuje potenciál pro nekontrolovaný únik, koncentrace ve vzduchu nejsou známe nebo se vyskytly jiné okolnosti, za kterých nemohou respirátory pro čištění vzduchu poskytnout dostatečnou ochranu, použijte schválený respirátor s přívodem vzduchu a pozitivním tlakem a zajistěte nouzový východ.
Doporučený typ filtru:	Typ A (EN141) a Typ P2 (EN143)
Kontrola environmentální expozice	Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	čirý zelený / jantarový	Skupenství:	kapalný
Zápach:	štiplavý	Zápach	0.2 ppm (Styren)

		Poznámky/ Metoda
pH:	Zde nehodící se	Není známo
Bod tání / Tuhnutí	-30°C (Styren)	Není známo
Bod varu/rozmezí bodu varu	146°C (Styren)	Není známo
Bod vzplanutí:	32 °C	Není známo
Rychlost odpařování	0.49 (BuAc = 1) (Styren)	Není známo
Meze hořlavosti ve vzduchu		Není známo
horní	6.1% (Styren)	
dolní	1.1% (Styren)	
Tlak páry	6.7 hPa (Styren) @ 20 °C	Není známo
Hustota par	3.6 (Styren)	Není známo
Měrná hmotnost	1.08 - 1.12 @ 23°C	Není známo
Rozpustnost	Nerzpustný ve vodě	Není známo
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	data neudána	Není známo
Teplota samovznícení	490°C (Styren)	Není známo
Bod rozkladu	data neudána	Není známo
Viskozita	300 - 330 mPas @ 23°C	Kužel a deska
Nebezpečí výbuchu	Žádná informace není k dispozici	
Oxidací vlastnosti	Žádná informace není k dispozici	

9.2. Další informace

Žádná informace není k dispozici

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Nestabilní při ochuzení o inhibitor.

10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní. Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Může dojít k polymeraci. Nebezpečná polymerace dojde-li kontaminované peroxidy, kovové soli a polymerization katalyzátory. Při ochuzení o inhibitor může dojít k nebezpečné polymeraci - v uzavřených obalech může způsobit vzrůst teploty a tlaku. Katalog bude podroben Nebezpečná polymerace při teplotách vyšších než 150 F (65 C).

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko, plameny a jiskry. Kontaminace způsobená materiálů uvedených pod Nekompatibilními materiály. Nestabilní při ochuzení o inhibitor. Zvýšených teplot.

10.5. Neslučitelné materiály

silné kyseliny. Silné oxidační prostředky. Kovové soli. Iniciátory polymerace. Měděný. Slitiny mědi. Mosiadz.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Uhlovodíky. Oxid uhelnatý. oxid uhličitý (CO₂). Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Vdechnutí	Zdraví škodlivý při vdechování. Může dráždit dýchací orgány. Vdechování par o vysoké koncentraci může vést k depresi centrálního nervového systému a narkóze.
Zasažení očí	Dráždí oči.
Styk s kůží	Vyvolává podráždění kůže. Trvalý styk s pokožkou může vést k odmaštění pokožky a dermatitidě.
Požítí	Zdraví škodlivý při požití. Při požití může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení a průjmu.

Styren

LD50 Ústní:	= 5000 mg/kg (Rat)
LD50 Kožní:	= > 2000 mg/kg (Rat)
LC50 Vdechování:	= 11.8 mg/l (4 H) Rat

dráždění	Dráždí oči a kůži.
Korozivnost	Není žíravý.
Senzibilizace	Není senzibilizující.
Karcinogenní účinky	Neexistuje žádný přesvědčivý důkaz, že styren je pro člověka potenciálně významným karcinogenem.
Toxicita při Opakované Dávce	Styren může u člověka vyvolat přechodné snížení schopnosti rozlišování barev a účinky na sluch. Opakovaný nebo pokračující styk může způsobit na základě odmašťujícího působení výrobku podráždění pokožky a dermatitidu. Muže poškodit játra/oei, mozek/dýchací orgány, centrální nervový systém při delší nebo opakované expozici vdechováním.
mutagenní účinky	Styren je uveden smíšené pozitivní a negativní výsledky v řadě mutagenní testy. Styren nebyl mutagenní bez metabolické aktivace, ale dal negativní a pozitivní mutagenní výsledků s metabolickou aktivací.
Účinky látky na cílové orgány:	Játra, Centrální nervový systém, Dýchací orgány.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. Toxicita**

Styren

Sladkovodní Řasy	EC50 0.46 - 4.3 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h) EC50 = 1.4 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)
Sladkovodních Ryb	LC50 19.03-33.53 mg/L (Lepomis macrochirus) (96 h) static LC50 3.24-4.99 mg/L (Pimephales promelas) (96 h) flow-through LC50 58.75-95.32 mg/L (Poecilia reticulata) (96 h) static
Vodní Bezobratlé	LC50 6.75-14.5 mg/L (Pimephales promelas) (96 h) static EC50 3.3 - 7.4 mg/L (Daphnia magna) (48h)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace je nepravděpodobná.

StyrenLog Kow 2.95
13.5 fish**12.4. Mobilita v půdě**

Žádná informace není k dispozici.

12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT) Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi odolnou nebo velmi se hromadící v organismu (vPvB)

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná informace není k dispozici

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1. Metody nakládání s odpady****Zbytky produktu jako odpad/nepoužitě výrobky**

Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat jako nebezpečný odpad. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Může být spáleno v souladu s místními předpisy.

Znečištěné obaly

Prázdné nádoby by měly být odevzdány k místní recyklaci, novému použití nebo zlikvidovány jako odpad.

Č. EIWC07 00 00 ODPAD Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ
07 02 00 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a syntetických vláken
07 02 99 Odpady jinak blíže neurčené**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU****ADR/RID**

Kód UN	UN1866
Pojmenování látek přepravy	ROZTOK PRYSKYŘICE
Třída nebezpečí	3
Obalová skupina	III
Ohrožení životního prostředí	Žádné(y)
Klasifikační kód	F1
Nebezpečí Identifikační Číslo:	30
Tunel Omezení kód	D/E
ADR Výjimka	Tyto viskózní látky splňují všechny požadavky specifikovaný v IMDG 2.3.2.5 a nepodléhají požadavkům ustanovení o označování a obalech, jestliže jsou přepraveny v nádobách o vnitřním objemu menším než 30 litrů.

IMDG/IMO

Kód UN	UN1866
Pojmenování látek přepravy	ROZTOK PRYSKYŘICE
Třída nebezpečí	CLASS 3
Obalová skupina	PG III
Ohrožení životního prostředí	Žádné(ý)
EmS	F-E, S-E
IMDG Exception	Tyto viskózní látky splňují všechny požadavky specifikovaný v IMDG 2.3.2.5 a nepodléhají požadavkům ustanovení o označování a obalech, jestliže jsou přepraveny v nádobách o vnitřním objemu menším než 30 litrů.

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

Žádná informace není k dispozici

IATA

Kód UN	UN1866
Pojmenování látek přepravy	ROZTOK PRYSKYŘICE
Třída nebezpečí	3
Obalová skupina	III
Ohrožení životního prostředí	Žádné(ý)
Pokyny pro balení	355; 366

15. INFORMACE O PŘEDPISECH**15.1. Bezpečnostní, zdravotní a ekologické směrnice/legislativa specifické pro látku nebo směs**Dánsko**Seznam látek a procesů, které jsou považovány za karcinogenní**

Chemický název	Postavení
Styren (CAS #: 100-42-5)	Present

Dodatečné pokyny

Nesmí být používán mládež do věku 18 let, čj.oznámení od Ministerstva práce týkající se práce Mládež. Uživatel musí projít speciálním školením schváleným úřad inspekce práce (AT), aby se práce s přípravky obsahujícími karcinogenní látky.

Německo**WGK klasifikace**

Ohrožení vodních zdrojů (2)

Nizozemí**Seznam karcinogenů, mutagenů a reprodukční toxiny**

Žádná informace není k dispozici

Třída Ohrožení Vody

10-Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Mezinárodní katalogy

TSCA Inventář Status: Všechny komponenty tohoto materiálu jsou uvedeny na USA Toxic Substance Control Act (TSCA) Inventář.

Kanadský Inventář Status: Všechny složky této látky jsou uvedeny v Kanadském seznamu domácích látek (DSL).

Australský Inventář Status: Tento výrobek obsahuje pouze chemické látky, které jsou v současné době uvedeny v Australském seznamu chemických látek.

Korejské Inventář Status:	Tento výrobek obsahuje pouze chemické látky, které jsou v současné době uvedeny v Korejském seznamu chemických látek.
Filipínské Inventář:	Tento výrobek obsahuje pouze chemické látky, které jsou v současné době uvedeny ve Filipínském seznamu chemikálií a chemických látek.
Japonské ENCS:	Tento výrobek obsahuje pouze chemické látky, které jsou v současné době uvedeny v Japonském seznamu existujících a nových chemických látek.
Čínské IECS:	Tento výrobek obsahuje pouze chemické látky, které jsou v současné době uvedeny v Čínském seznamu existujících chemických látek.
Nový Zéland Inventář	Tento výrobek obsahuje pouze chemické látky, které jsou v současné době uvedeny v Novozélandském seznamu chemických látek.

Registrační Výrobku

Norsko	PRN-číslo: 34079
Dánsko	Zde nehodící se

16. DALŠÍ INFORMACE**Původní znění R vět zmíněných v oddílu 3**

R10 - Hořlavý

R20 - Zdraví škodlivý při vdechování

R65 - Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R48/20 - Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3

H226 - Hořlavá kapalina a páry

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H315 - Dráždí kůži

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

H372 - Při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním způsobuje poškození orgánů

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

AT Bekendgorelse nr. 908 af 27 september 2005 med senere andringer

Připraven (kým)	Oddělení pro regulaci výrobků Reichhold Telefonní číslo: +1-919-990-7500
Datum revize	04.V.2012
Revizní zpráva:	Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, Všechny.
Předchozí datum	3 prosinec 2010

Tyto informace jsou poskytovány v dobré víře a jsou podle nejlepšího vědomí společnosti Reichhold k datu vydání tohoto dokumentu pravdivé a jsou určeny jako pomůcka pro naše zákazníky; Reichhold však nečiní žádná prohlášení, pokud jde o jejich úplnost nebo přesnost. Naše výrobky jsou určeny pro prodej průmyslovým a komerčním zákazníkům. Požadujeme, aby zákazníci naše výrobky před použitím kontrolovali a testovali a přesvědčili se o vhodnosti pro jejich konkrétní aplikace. Za jakékoliv použití těchto informací zákazníci Reichhold nebo třetími stranami nebo spoléhání se na ně nebo rozhodování na jejich základě odpovídá zákazník nebo třetí strana. Společnost Reichhold se zřídka odpovídá za škody a odpovědnosti jakéhokoliv druhu vyplývající z používání těchto informací. V SOUVISLOSTI S TĚMITO INFORMACEMI NEBO VÝROBKÝ, KTERÉ POPISUJÍ, NEJSOU ČINĚNY ŽÁDNÉ ZÁRUKY NEBO PROHLÁŠENÍ, PŘÍMÉ ČI NEPŘÍMÉ, VČETNĚ OBCHODOVATELNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. REICHHOLD V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NEODPOVÍDÁ ZA ZVLÁŠTNÍ, NÁHODNÉ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY.

Konec bezpečnostní přílohy