

ACRIFIX® 2R 0195

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU: *

1.1 Identifikátor výrobku:	ACRIFIX® 2R 0195
Registrační číslo dle REACH:	nerelevantní
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:	
- doporučené použití:	polymerní lepidlo pro akrylátové sklo PLEXIGLAS® pro profesionální použití
- nedoporučené použití:	není známo
1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:	
Výrobce / dodavatel:	EVONIK Industries AG
Adresa:	závod Roehm Darmstadt Chemicals Management 64293 Darmstadt Německo
Tel.:	+49 6151 18 01
Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování originálu BL:	cmda@evonik.com +49 6151 18 40 76
Distributor / následný uživatel:	Zenit, spol. s r.o.
Sídlo:	Radlická 138, 150 21 Praha 5
IČO:	447 97 672
Provozovna:	Tiskařská 8a 108 01 Praha 10 – Malešice
Tel.:	+420 234 70 70 50-55
Fax:	+420 234 70 70 86
E-mail:	plexi@zenit.cz
Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování českého BL:	chemeko@chemeko.cz
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:	
ZENIT, spol. s r.o.	+420 234 70 70 50-55 (běžná pracovní doba)
Toxikologické informační středisko:	
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2	224 919 293 (non-stop), 224 915 402, 224 914 575
Integrovaný záchranný systém:	112
Lékařská záchranná služba:	155
Hasičský záchranný sbor:	150

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI: *

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Ve smyslu nařízení 1272/2008 je tento výrobek klasifikován podle následujících tříd nebezpečnosti:

HOŘLAVÉ KAPALINY, kat. 2; H225

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI, kat. 2; H315

SENZIBILIZACE KŮŽE, kat. 1B; H317

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ - jednorázová expozice (inhalačně) kat. 3; H335

NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ – CHRONICKY, kat. 4; H413

2.1.2 Ve smyslu směrnice 67/548/EHS nebo 99/45/ES a zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích je tento výrobek klasifikován jako:

VYSOCE HOŘLAVÝ, výstražný symbol nebezpečnosti F; F 11

DRÁŽDIVÝ, výstražný symbol nebezpečnosti Xi; R 37/38

SENZIBILIZUJÍCÍ, výstražný symbol nebezpečnosti nestanoven; R 43

2.2 Prvky označení:

2.2.1 Podle nařízení 1272/2008:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



ACRIFIX® 2R 0195

Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P věty):

– **prevence:**

P261	Zamezte vdechování prachu.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

– **reakce:**

P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

– **odstraňování:**

P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s požadavky zákona o odpadech v platném znění.
------	---

Identifikace nebezpečné složky: methylnmethakrylát, 2-ethylester kyseliny thioglykolové

2.2.2 Podle směrnice 67/548/EHS nebo 99/45/ES a zákona č. 350/2011 Sb.:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

F



vysoce hořlavý

Xi



dráždivý

Standardní věty označující specifickou rizikovost (R věty):

R 11	Vysoce hořlavý
R 37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S věty):

S 16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
S 24	Zamezte styku s kůží
S 37	Používejte vhodné ochranné rukavice

Identifikace nebezpečné složky: methylnmethakrylát, 2-ethylester kyseliny thioglykolové

2.3 Další nebezpečnost:

Látka může mít elektrostatický náboj. Výrobek je standardně dodáván stabilizovaný. Při podstatném překročení doporučené doby skladování a/nebo při skladování za vyšších než doporučených teplot může docházet k polymeraci, doprovázené uvolňováním tepla. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi. Dodržujte obecné zásady ochrany životního prostředí a pokyny pro odstranění.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

*

3.1 Látky:

nerelevantní

3.2 Směsi:

relevantní

Chemická charakteristika:

roztok akrylového polymeru v methylnmethakrylátu

Složky nebo nečistoty, představující nebezpečí:

Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu směrnice 67/548/EHS a/nebo nařízení 1272/2008:

ACRIFIX® 2R 0195

SLOŽKA:	CAS / EINECS / INDEX. ČÍSLO: REG. ČÍSLO REACH	OBSAH (%)	KLASIFIKACE:
methylester methakrylát	80-62-6 / 201-297-1 / - 01-2119452498-28	40,0 – 70,0	klasifikace podle 67/548/EHS: F; R 11 Xi; R 37/38 R 43 klasifikace podle 1272/2008: Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE (inhalačně); H335
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin (1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol)	38668-48-3/254-075-1/-	0,1 – < 1,0	klasifikace podle 67/548/EHS: T; R 25 Xi; R 41 R 52/53 klasifikace podle 1272/2008: Acute Tox. 2 (orální); H300 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
2-ethylester kyseliny thioglykolové	7659-86-1 / 231-626-4 / -	0,1 – < 1,0	klasifikace podle 67/548/EHS: R 43 Xn; R 22 N; R 50/53 klasifikace podle 1272/2008: Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
oxid křemičitý, získaný chemickou cestou	7631-86-9 / 231-545-4 / -	3,0 – 7,0	klasifikace podle 67/548/EHS: - klasifikace podle 1272/2008: -

Složky s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí (nejsou-li uvedeny výše):

Nejsou.

Další informace:

Úplní znění R/H vět je uvedeno v oddíle č. 16.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

*

4.1 Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Postupujte s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Kontaminovaný nebo produktem nasáklý oděv a obuv okamžitě svlečte. V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, ihned vyhledejte lékařskou pomoc (zejména při příznacích podráždění kůže nebo očí nebo při vdechování par). Ukažte lékaři tento bezpečnostní list, pokud není k dispozici, pak obal nebo etiketu.

Při nadýchání:

Ihned přesuňte postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch. Zajistěte mu teplo a klid. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Ihned svlečte veškerý kontaminovaný oděv a obuv a pečlivě omyjte zasažená místa mýdlem a velkým množstvím tekoucí pitné vody. Pokud se objeví známky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím je nutno kontaminovaný oděv vyčistit.

Při zasažení očí:

IHNED pečlivě vyplachujte oči tekoucí pitnou vlažnou vodou po delší dobu (nejméně 15 minut), snažte se držet oči široce rozevřené a vypláchnout je i pod očními víčky. Je-li to možné, vyjměte kontaktní čočky. Výplach provádějte ve směru od vnitřního očního koutku k

ACRIFIX® 2R 0195

vnějšímu. Vyhledejte očního lékaře, zejména tehdy, pokud se Při požití:

objeví známky podráždění nebo tyto příznaky přetrvávají.

Ihned vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. IHNED vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený spontánně zvrací, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě, která není zcela při vědomí nebo která má křeče.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nadměrná nebo dlouhodobá expozice může vyvolat: bolesti hlavy, omámenost, malátnost, dýchací obtíže, poškození jater, bezvědomí.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Specifické pokyny nejsou.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

5.1 Hasiva:

Vhodná: oxid uhličitý (CO₂), pěnová a prášková hasiva
Nevhodná: voda

5.2 Zvláštní rizika vyplývající látky nebo směsi:

Při zahřívání nebo spalování může docházet k uvolňování toxických plynů a dýmů (oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku a další organické rozkladné produkty). Nevdechujte zplodiny hoření. Ochlazujte postříkem vodou nádoby, vystavené působení žáru.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Použijte dýchací přístroj s nezávislým příívodem kyslíku a kompletní ochranný oděv.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

*

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Zamezte jakémukoliv přímému styku s výrobkem. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte zahřívání, styku s teplem, otevřeným ohněm nebo se zdroji vznícení. V případě nebezpečí vdechování par/aerosolů nebo prachu výrobku použijte vhodný respirátor. Používejte vhodný ochranný oděv. Zamezte vstupu nepovolaným osobám. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky při jakékoliv manipulaci s uniklým výrobkem – podrobné informace jsou uvedeny v oddíle č. 8.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:

Nevypouštějte / zamezte jakémukoliv úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. V případě většího úniku se snažte výrobek lokalizovat hrázkováním. V případě havarijního úniku do životního prostředí informujte příslušné orgány státní správy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění:

Používejte doporučené osobní ochranné prostředky při jakékoliv manipulaci s uniklým výrobkem! V případě rozsáhlého úniku výrobek odčerpejte do vhodné náhradní nádoby, malé úniky nebo zbytky výrobku jímejte vhodných inertním sorbentem (písek, křemelina, univerzální sorbenty, piliny apod.). Nasáklý sorbent smetě / seberte a umístěte do vhodné, nepropustné a řádně označené nádoby k následnému odstranění prostřednictvím oprávněných osob v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Další informace ohledně nakládání s výrobkem jsou uvedeny v oddílu č. 7 a 8. Pokyny pro odstranění jsou uvedeny v oddílu č. 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zamezte jakémukoliv přímému styku s výrobkem, používejte doporučené osobní ochranné prostředky (podrobnosti viz oddíl 8). Nádoby uchovávejte těsně uzavřené na dobře větraných místech. Zamezte styku se všemi zdroji vznícení, nekuřte. Přijměte vhodná opatření proti elektrostatickým výbojům. Používejte pouze vybavení a zařízení, vhodná do prostředí s potenciálním nebezpečím požáru / výbuchu. Páry jsou těžší než vzduch a mohou tvořit hořlavé / výbušné směsi (platí i pro prázdné obaly se zbytky výrobku!). Výrobek používejte v souladu s pokyny k použití, dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

7.2 Pokyny pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Uchovávejte v těsně uzavřených originálních obalech na chladném, suchém a dobře větraném místě. Uchovávejte při teplotách nepřesahujících 25°C, chraňte před působením světla. Nádoby plňte pouze do 90 % jejich objemu, ke stabilizaci výrobku je nezbytný kyslík (vzduch). V případě velkých skladovacích nádob se postarejte o zajištění

ACRIFIX® 2R 0195

stability výrobku dostatečným přívodem kyslíku. Výrobek uchovávejte ve vodohospodářsky zabezpečených prostorách, zamezte jakémukoliv úniku nebo rozliti. Zamezte zahřívání a jakémukoliv styku s teplem, otevřeným ohněm nebo se zdroji vznícení. Dodržujte pokyny, uvedené na obalu. Neskladujte v blízkosti potravin, krmiv a nápojů.

7.3 Specifické konečné / Specifická konečná použití:

Výrobce neuvádí.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY: *

8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity platné v ČR:

Přípustné expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. nebo limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:

Methylmethakrylát (CAS: 80-62-6):

Přípustný expoziční limit (PEL):	50 mg/m ³
Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P:	150 mg/m ³
Poznámka I: Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.	
Poznámka S: Látka má senzibilizující účinek.	

Oxid křemičitý (syntetický, amorfni) (CAS: 7631-86-9):

Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (PEL _C):	4 mg/m ³
(prachy s možným fibrogenním účinkem)	

Expoziční limity platné ve Společenství:

Methylmethakrylát (CAS: 80-62-6):

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (8 hod.):	50 ppm	(2009/161/EU)
Limitní hodnoty expozice na pracovišti (krátkodobé):	100 ppm	(2009/161/EU)

8.2 Omezování expozice:

Hygienická opatření:

Zabraňte jakékoliv expozici – před použitím si důkladně prostudujte bezpečnostní list. Zamezte styku s kůží a očima. Zamezte vdechování par nebo aerosolů. Kontaminovaný oděv okamžitě svlečte a před dalším použitím vyčistěte. Pracovní a civilní oděv uchovávejte odděleně. Myjte se při každé přestávce, po skončení směny a vždy, když je třeba (např. po potřísnění). Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a přípravky. V blízkosti pracoviště zajistěte tekoucí pitnou vodu pro výplach očí, popř. bezpečnostní sprchy. Osobní ochranné prostředky uchovávejte v čistém a plně funkčním stavu společně s dobře vybavenou lékárníčkou v blízkosti pracoviště.

Ochrana dýchacích cest:

Za běžných okolností není požadováno, ochrana dýchacích cest je vyžadována v případě expozice vysokým koncentracím výrobku (respirátor s filtrem A, krátkodobě).

Ochrana rukou:

Vhodné ochranné rukavice odpovídající příslušným normám (EN 374). Doporučený materiál – isobutylenový kaučuk, tloušťka 0,7 mm, doba průniku cca 60 min. Ochranné rukavice proti vystříknutí – neoprenové. Vzhledem k rozmanitým podmínkám, za jakých může být s výrobkem nakládáno, berte tyto údaje pouze jako vodítko při výběru, výběr vhodných ochranných rukavic pro dané pracoviště podříďte konkrétním pracovním podmínkám a konkrétním požadavkům na pracovní pozici. Výše uvedené údaje v žádném případě nenahrazují průkazné zkoušky vhodnosti rukavic, provedené uživatelem výrobku nebo dodavatelem rukavic.

Nezapomínejte na pravidelnou výměnu ochranných rukavic, zejména po intenzivním kontaktu s produktem nebo při jakýchkoliv známkách poškození či opotřebení.

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana kůže:

V případě manipulace s větším množstvím výrobku doporučujeme používat ochranu obličeje, holínky odolné vůči chemikáliím a zástěru nebo pracovní oděv.

Omezování expozice životního prostředí: Všemi technickými a organizačními opatřeními zamezte kontaminaci

ACRIFIX® 2R 0195

povrchových a podzemních vod a půdy.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

*

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20°C):	tixotropní kapalina	
Barva:	fialová	
Vůně / zápach:	esterový	
Prahová hodnota zápachu:	údaje nejsou k dispozici	
Hodnota pH:	neaplikuje se	
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	nestanoveno	
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	přibl. 100 °C	(při 1013 hPa)
Bod vzplanutí (°C):	10 °C (DIN 51755)	(methylmethakrylát)
Teplota vznícení (°C):	430 °C (DIN 51794)	(methylmethakrylát)
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici	
Hořlavost (pevná látka, plyn):	neaplikuje se	
Výbušnost:		
- spodní mez výbušnosti:	2,1 % (obj.) při teplotě 10,5 °C	(methylmethakrylát)
- horní mez výbušnosti:	12,5 % (obj.)	(methylmethakrylát)
Tenze par:	38,7 hPa při teplotě 20 °C	(methylmethakrylát)
Relativní hustota par (při 20°C):	> 1	
Hustota (při 20 °C):	cca 1,02 g/cm ³	
Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	cca 16 g/l	(methylmethakrylát)
Rozpustnost v tučících (při 20°C):	nestanoveno	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno	
Viskozita (dynamická):	3000 - 4000 mPa.s	
9.2 Další informace:	žádné	

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:

10.1 Reaktivita:

za normálních podmínek skladování a použití stabilní

10.2 Chemická stabilita:

za normálních podmínek skladování a použití stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

v přítomnosti radikálových vazeb (např. peroxidů), redukčních činidel a/nebo těžkých kovů může docházet k polymeraci doprovázené uvolňováním tepla, totéž platí pro působení světla a ultrafialového záření

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

vysoké teploty, zdroje zapálení a ultrafialové záření

10.5 Neslučitelné materiály:

redukční činidla, terciární aminy, těžké kovy, peroxidy, molekuly s volnými radikály, oxidační činidla, minerální kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

při stanoveném používání žádné

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

*

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Pro výrobek jako takový nejsou k dispozici žádné konkrétní toxikologické údaje. Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný pro lidské zdraví – senzibilizující při styku s kůží, dráždivý při vdechování a styku s kůží. Zamezte jakémukoliv přímému styku s výrobkem (kůže, sliznice a oči), nevdechujte páry a aerosoly. Dodržujte pokyny k používání a běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky.

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:

specifická data nejsou k dispozici

Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):

Methylmethakrylát (CAS: 80-62-6):

LD50 potkan, orálně (mg/kg):	> 5000 mg/kg	(metodika OECD 401)
LD50 králík, dermálně (mg/kg):	> 5000 mg/kg	
LC50 potkan, inhalačně (mg/kg):	29,8 mg/l	

Slabý toxický účinek při vdechování, prakticky žádný toxický účinek při styku s kůží.

N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin (CAS: 38668-48-3):

LD50 potkan, orálně (mg/kg):	172 mg/kg	
------------------------------	-----------	--

ACRIFIX® 2R 0195

2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové (CAS:7659-86-1):

LD50 potkan, orálně (mg/kg):	303 - 334 mg/kg
Žíravost / dráždivost pro kůži:	při styku s kůží může dojít k podráždění (výrobek jako takový)
Vážné poškození očí / podráždění očí:	při kontaktu s očima může dojít k podráždění (výrobek jako takový)
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:	při senzibilizačních testech na morčatech (s i bez přísadkových adjuvancií) byly získány jak pozitivní, tak i negativní výsledky; u lidí byly pozorovány senzibilizující účinky s rozličnými projevy (příznaky: bolesti hlavy, podráždění očí, kožní reakce...) (methylmethakrylát)
Mutagenita v zárodečných buňkách:	mutagenní / genotoxické testy in vitro: byly získány jak pozitivní, tak i negativní výsledky; výsledky testů in vivo nejsou k dispozici podle mezinárodně uznávaných kritérií není považován za mutagenní (methylmethakrylát)
Karcinogenita:	na základě výsledků inhalačních studií a studií karcinogenity při orálním podání (potkan, myši, psi): není karcinogenní (methylmethakrylát)
Toxicita pro reprodukci:	při testech na zvířatech nebyly pozorovány žádné účinky na reprodukci (methylmethakrylát)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	způsobuje podráždění dýchacích cest
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	potkan, inhalačně, 2 roky: při dávce 400 ppm došlo k poškození nosní sliznice NOAEL: 25 ppm (NOAEL = dávka, při které ještě nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky při pokusech na zvířatech) (methylmethakrylát) potkan, orálně v pitné vodě, 2 roky: nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky NOAEL: 2000 ppm (methylmethakrylát)
Nebezpečnost při vdechnutí:	neodpovídá kritériím

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

*

12.1 Toxicita:

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Zamezte úniku zejména neředěných výrobků nebo výrobků ve velkém množství do životního prostředí a kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy. Nevypouštějte do kanalizace a vodních toků.

Toxicita pro vodní prostředí:

Methylmethakrylát (CAS: 80-62-6):

LC 50 (ryby: <i>Onchorhynchus mykiss</i> /96 hod.):	> 79 mg/l	(metodika OECD 203, průtok)
EC 50 (dafnie: <i>Daphnia magna</i> /48 hod.):	69 mg/l	(metodika OECD 202, průtok)
EC 3 (řasy: <i>Scenedesmus quadricauda</i> /8 dnů):	37 mg/l	(metodika DIN 38412 část 9)
EC 0 (mikroorganismy: <i>Pseudomonas putida</i>):	100 mg/l	

2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové (CAS:7659-86-1):

LC 50 (ryby: <i>Onchorhynchus mykiss</i> /96 hod.):	0,23 mg/l	
EC 50 (dafnie: <i>Daphnia magna</i> /48 hod.):	0,39 mg/l	(metodika OECD 202)
EC 50 (řasy: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> /72 hod.):	0,41 mg/l	(metodika OECD 201)

12.2 Persistence a rozložitelnost:

snadno biologicky odbouratelný 94 % (OECD 301 C, 14 dnů)
(methylmethakrylát)

12.3 Bioakumulační potenciál:

specifická data nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě:

specifická data nejsou k dispozici

ACRIFIX® 2R 0195

- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** posouzení PBT : ne
posouzení vPvB: ne
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky:** výrobce neuvádí

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

*

13.1 Metody nakládání s odpady:

Výrobek odstraňujte při dodržení místních předpisů prostřednictvím oprávněných osob. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a použité výrobní postupy podle platného katalogu odpadů jako nebezpečný odpad.

Doporučený kód odpadu:

08 04 09 N Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky (skupina 08 04: Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnících materiálů (včetně vodotěsnících výrobků))

Obaly před odstraněním pečlivě vyprázdněte a odborně vyčistěte. Vyčištěné obaly přednostně znovu použijte / recyklujte, pouze pokud to není možné, pak odstraňujte prostřednictvím oprávněných osob. S nevyčištěnými obaly je třeba nakládat jako s nebezpečným odpadem a zařazovat je pod kód 15 01 10 N - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

*

Výrobek je zařazen jako nebezpečný pro přepravu.

- 14.1 Číslo OSN:** 1133
- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** UN 1133 LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou, 3, III (D/E)
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3
- 14.4 Obalová skupina:** III
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** NE
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** identifikační číslo nebezpečnosti: 30
látka znečišťující moře: ne
EmS: F-E, S-D
zvláštní ustanovení: 640H

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisů IBC: výrobce neuvádí

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:

*

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (novela 453/2010)

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

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

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Výrobce neuvádí.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:

*

Úplné znění H / R vět z oddílu 2 a 3:

- | | |
|------|---------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H300 | Při požití může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |

ACRIFIX® 2R 0195

H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
R 11	Vysoce hořlavý
R 22	Zdraví škodlivý při požití
R 25	Toxický při požití
R 37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R 50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Další informace:

Registrační povinnost: předregistrováno, registrováno nebo vyjmuto (nařízení REACH)

Výrobek je standardně dodáván stabilizovaný. Při podstatném překročení doporučené doby skladování a/nebo při skladování za vyšších než doporučených teplot může docházet k polymeraci, doprovázené uvolňováním tepla.

Bezpečnost práce:

Pracovníci nakládající s tímto výrobkem, by měli být ve smyslu relevantních ustanovení § 101 – 108 zákona č. 262/2006 Sb. (zákoník práce) a § 44 zákona č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) seznámeni s možnými nebezpečnými vlastnostmi tohoto výrobku.

Revize:

Pokud byl tento bezpečnostní list přepracován v souladu s požadavky přílohy č. II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, novelizovaného nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, formální změny se týkají všech kapitol, konkrétní doplněné nebo změněné oddíly jsou označeny hvězdičkou „*“.

Při sestavování tohoto bezpečnostního listu byly použity následující prameny: informace výrobce (vlastní testy, vlastní toxikologické a ekotoxikologické studie, studie jiných výrobců, SIAR, OECD-SIDS...), údaje z literatury a platné legislativní předpisy ČR a relevantní předpisy ES.

Bezpečnostní list výrobce ze dne: 4. 9. 2012, verze 4.0

Poznámka:

Informace, obsažené v tomto dokumentu, jsou podle našich nejlepších znalostí správné (vztaheno ke dni vydání dokumentu). Tyto informace slouží jako návod pro bezpečné nakládání, použití, zpracování, skladování, přepravu a odstraňování a nepředstavují žádnou záruku jakýchkoliv specifických vlastností výrobku nebo jakékoliv záruky či garance odpovědnosti. Informace se vztahují pouze k danému výrobku a nemohou být považovány za správné pro výrobek kombinovaný s jiným materiálem nebo použitý pro jinou aplikaci, odlišnou od zde uvedených doporučení. Výše uvedené informace v žádném případě nenahrazují provedení vlastních ověřovacích testů a zkoušek uživatelem pro konkrétní jeho aplikace.