

ACRIFIX® TC 0030

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

1.1 Identifikátor výrobku: ACRIFIX® TC 0030

Název látky: methylmethakrylát
Číslo CAS: 80-62-6
Číslo EINECS: 201-297-1
Indexové číslo: 607-035-00-6
Registrační číslo dle REACH: 01-2119452498-28-0000

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

určené použití:

- průmyslová použití:

SU 3	Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
SU2a	Těžební průmysl (kromě průmyslových odvětví provozovaných na volném moři)
SU6b	Výroba celulózy, papíru a papírových výrobků
SU9	Výroba lehkých chemických látek
SU10	Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)
SU12	Výroba výrobků z umělých hmot, včetně slučování a konverze
SU13	Výroba jiných nekovových nerostných výrobků, např. cementových směsí, cementu
SU14	Výroba základních kovů včetně slitin
SU15	Výroba obráběných kovových výrobků, kromě strojů a zařízení
SU16	Výroba počítačových, elektronických a optických výrobků, elektrického zařízení
SU17	Všeobecná výroba, např. strojů, zařízení, vozidel a jiných dopravních zařízení
SU20	Zdravotnické služby

- profesionální použití:

SU 22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

SU23 Dodávky elektřiny, páry, plynu, vody a čištění odpadních vod

- doporučené použití: ředidlo a čisticí prostředek při lepení akrylátového sklo PLEXIGLAS® pro profesionální použití

- nedoporučené použití nelze použít pro výrobu umělých nehtů

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

ACRIFIX® TC 0030

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. 1 B; H317

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

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:



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.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P věty):

– prevence:

P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování prachu.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

– reakce:

P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
-----------	---

– odstraňování:

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

Identifikace nebezpečné složky: methylmethakrylát

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

Výstražný symbol nebezpečnosti:



vysoce hořlavý

dráždivý

Standardní věty označující specifickou rizikovost (R věty):

R 11	Vysoce hořlavý
R 37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.

ACRIFIX® TC 0030

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S věty):

S 24 Zamezte styku s kůží
S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Identifikace nebezpečné složky: methylmethakrylát

2.3 Další nebezpečnost:

V přítomnosti radikálů (např. peroxidů), redukčních činidel a/nebo těžkých kovů 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:** relevantní
3.2 **Směsi:** nerelevantní
Chemický název: methylmethakrylát

Složky nebo nečistoty, představující nebezpečí:

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

SLOŽKA:	CAS / EINECS / INDEX. ČÍSLO: REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	OBSAH (%):	KLASIFIKACE:
methylmethakrylát	80-62-6 / 201-297-1 / - 01-2119452498-28	> 99,9	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

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 vnějšímu. Vyhledejte očního lékaře, zejména tehdy, pokud se objeví známky podráždění nebo tyto příznaky přetrvávají.

ACRIFIX® TC 0030

Při požití:

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:

Bolesti hlavy, omámenost. Způsobuje podráždění kůže a očí a senzibilizaci kůže.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Specifické pokyny nejsou k dispozici, postupujte podle příznaků.

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, organické rozkladné produkty). Nevdechujte zplodiny hoření. Ochlazujte postříkem vodou nádoby, vystavené působení žáru.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Použijte dýchací přístroj s nezávislým přívodem 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 používejte 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 odčerpajte 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. Při ohřevu nad teplotu vzplanutí a/nebo při rozprašování (tvorbě aerosolů) může dojít ke vzniku hořlavých / výbušných směsí se vzduchem.

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 do 30 °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 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.

ACRIFIX® TC 0030

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.:

Metyl-metakrylát (CAS: 80-62-6):

Přípustný expoziční limit (PEL): 50 mg/m³

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 150 mg/m³

Poznámka I: Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Poznámka S: Látka má senzibilizující účinek.

Expoziční limity platné ve Společenství:

Metyl-metakrylát (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)

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví):

složka	způsoby expozice	pracovníci v průmyslu / živnostníci	poznámka
methylmethakrylát	inhalačně	dlouhodobá	210 mg/m ³
methylmethakrylát	dermálně	dlouhodobá	13,67 mg/kg/den
methylmethakrylát	orálně	dlouhodobá	-

PNEC (odvozená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

složka	způsoby expozice	pracovníci v průmyslu / živnostníci	poznámka
methylmethakrylát	voda	dlouhodobá	< 0,001 mg/l
methylmethakrylát	půda	dlouhodobá	-
methylmethakrylát	vzduch	dlouhodobá	-

8.2 Omezování expozice:

Hygienická opatření:

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 – isobutylkaučuk, tloušťka 0,7 mm, doba průniku cca 60 min. 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.

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle.

ACRIFIX® TC 0030

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 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):	kapalina
Barva:	bezbarvá
Vůně / zápach:	po esterech
Prahová hodnota zápachu:	údaje nejsou k dispozici
Hodnota pH:	neaplikuje se
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	- 48,2 °C
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	100,3 °C (při 1013 hPa)
Bod vzplanutí (°C):	10 °C (DIN 51755)
Teplota vznícení (°C):	430 °C (DIN 51794)
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevná látka, plyn):	neaplikuje se
Výbušnost:	
- spodní mez výbušnosti:	2,1 % (obj.) při teplotě 10,5 °C
- horní mez výbušnosti:	12,5 % (obj.)
Tenze par:	38,7 hPa při teplotě 20 °C
Relativní hustota par (při 20°C):	> 1
Hustota (při 20 °C):	0,94 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	15,9 g/l
Rozpustnost v tucích (při 20°C):	mísitelná s většinou organických rozpouštědel
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	log Pow: 1,38 (změřeno)
Viskozita (dynamická):	0,63 mPa.s (20 °C, Brookfield)
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.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

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.

10.5 Neslučitelné materiály:

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při doporučeném použití nejsou.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

*

11.1 Informace o toxikologických účincích:

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:

látka rychle metabolizuje

Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):

Metyl-metakrylát (CAS: 80-62-6):

LD50 potkan, orálně (mg/kg):	> 5000 mg/kg (metodika OECD 401)
LD50 králík, dermálně (mg/kg):	> 5000 mg/kg

ACRIFIX® TC 0030

LC50 potkan, inhalačně (mg/kg):	29,8 mg/l
Žíravost / dráždivost pro kůži:	nedráždivý – slabě dráždivý (králík) Při dlouhodobém a/nebo intenzivním kontaktu nelze vyloučit projevy podráždění.
Vážné poškození očí / podráždění očí:	nedráždivý – slabě dráždivý (králík)
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:	myši (LLNO, vlastní test): senzibilizující člověk: u lidí byly pozorovány senzibilizující účinky s rozličnými projevy (příznaky: bolesti hlavy, podráždění očí, kožní reakce...) podle mezinárodně uznávaných kritérií je považován za senzibilizující
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
Karcinogenita:	na základě výsledků inhalačních studií a studií karcinogenity při orálním podání (potkan, myši, psi): není karcinogenní
Toxicita pro reprodukci - teratogenita:	při testech na zvířatech nebyly pozorovány žádné toxické účinky na reprodukci; není teratogenní, není embryotoxický
Toxicita pro reprodukci - plodnost:	při testech na zvířatech nebyly pozorovány žádné účinky na rozmnožovací schopnosti
Posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví:	CMR: ne
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	způsobuje podráždění dýchacích cest
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	bez odkazu na kritické vlastnosti: potkan, inhalačně, 2 roky, dávky 25 - 400 ppm: při dávkách 400 ppm dochází k poškození nosních sliznic NOAEL: 25 ppm potkan, orálně v pitné vodě, 2 roky, 6 – 2000 ppm: žádné toxické účinky NOAEL: 2000 ppm
Nebezpečnost při vdechnutí:	specifické údaje nejsou k dispozici (posouzení na základě vztahu struktury a aktivity)

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:

Methyl-methakrylát (CAS: 80-62-6):

LC 50 (ryby: <i>Onchorhynchus mykiss</i> /96 hod.):	> 79 mg/l	(metodika OECD 203)
NOEC (<i>Danio rerio</i> /21 dnů):	9,4 mg/l	(metodika OECD 210, test embryolární toxicity, vlastní test)
EC 50 (dafnie: <i>Daphnia magna</i> /48 hod.):	69 mg/l	(metodika OECD 202)
NOEC (<i>Daphnia magna</i> /21 dnů):	37 mg/l	(metodika OECD 202 část 2, průtok)
EC 50 (řasy: <i>Selenastrum capricornutum</i> /72 hod.):	> 110 mg/l	(metodika OECD 201)
NOEC (<i>Selenastrum capricornutum</i> /72 hod.):	> 110 mg/l	(metodika OECD 201)
EC3 (mikroorganismy: <i>Pseudomonas putida</i> /16 hod.):	100 mg/l	(test inhibice množení buněk Bringmann-Kühn)

12.2 Persistence a rozložitelnost:

- perzistence / odbouratelnost:

- biologická rozložitelnost:

na vzduchu se snadno fotochemicky rozloží

lehce biologicky odbouratelný 94 %

(metodika OECD 301 C, 14 dnů)

12.3 Bioakumulační potenciál:

na základě hodnot rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda se

ACRIFIX® TC 0030

12.4 Mobilita v půdě:

neočekává kumulace v organismech
nepředpokládá se vazba na půdní fázi, sedimenty nebo
usazeniny v odpadních vodách
z vodní hladiny se látka pomalu odpaří do vzduchu
při úniku látky do životního prostředí se předpokládá, že
zůstane v té složce ŽP, do které unikla

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:

07 02 08 N	Jiné destilační a reakční zbytky (skupina 07 02: Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a syntetických vláken)
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:

1247

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

UN 1247 METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ, 3, II (D/E)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3

14.4 Obalová skupina:

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

NE

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

identifikační číslo nebezpečnosti: 339
látka znečišťující moře: ne
EmS: F-E, S-D

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:

ACRIFIX® TC 0030

Registrováno, výrobce provedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:

*

Úplné znění H / R vět z oddílu 2 a 3:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
R 11	Vysoce hořlavý
R 37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Další informace:

Registrační povinnost: registrováno (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. 8. 2011, verze 2.3

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.