



Název výrobku : **EVOR V 2077**

Datum vydání: **2.11.2012**

Datum revize: **13.5.2015**

Číslo revize: **1**

Strana 1 z 11

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Dle nařízení Komise (EU) č. 453/2010)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výroby: **EVOR V 2077**

Popis výrobku: Vodní roztok zneutralizované akrylátové pryskyřice ve vodní emulzní formě, pigmentované s přísadou emulgurátů a speciálních aditiv.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: na povrchovou úpravu radiátorů jako vrchní lesklý nátěr

Nedoporučená použití: nepoužívat na nátěry přicházející do přímého styku s potravinami, krmivem, pitnou vodou a na natírání dětského nábytku a hraček

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Chemolak Trade, spol. s r.o.

Adresa: Dlouhomostecká 1137, 463 11 Liberec

Telefon: 00 420 485 160 245

Fax: 00 420 485 160 587

e-mail: info@chemolak.cz

Osoba zodpovědná za vypracování bezpečnostního listu: bartos@chemolak.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

128 08 PRAHA 2

telefon: 224 914 575, 224 915 402



Název výrobku : **EVOR V 2077**

Datum vydání: **2.11.2012**

Datum revize: **13.5.2015**

Číslo revize: **1**

Strana 2 z 11

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace dle směrnice (ES) č. 1272/2008

Klasifikace látky nebo směsi	žádná
Prvky označení	
Výstražný symbol nebezpečnosti	žádný
Signální slovo	-
Standardní věty o nebezpečnosti	EUH 208 Obsahuje 1,2-benzizothiazol-3-on, 2-methyl-4-izothiazol-3-on, směs 5-chloro-2-methyl-3(2H)-izothiazolon a 2-methyl-3(2H)-izothiazolon. Může vyvolat alergickou reakci.
Pokyny pro bezpečné zacházení	P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. P308 + P311 – Při expozici nebo podezření na ni : Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře/



Název výrobku : **EVOR V 2077**

Datum vydání: **2.11.2012**

Datum revize: **13.5.2015**

Číslo revize: **1**

Strana 3 z 11

Klasifikace dle směrnice č. 67/548/EHS a 1999/45/EHS

Klasifikace látky nebo směsi	Žádná
Prvky označení	
Výstražný symbol nebezpečnosti	Žádný
Signální slovo	žádné
Pokyny pro bezpečné zacházení	S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Obsahuje : -

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Směs neobsahuje žádné nebezpečné látky

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Bez specifických rizik

Při styku s kůží

Při zasažení kůže umýt vodou a mýdlem, ošetřit regeneračním krémem. Převlečte znečištěné oblečení a vyperte ho před dalším použitím.

Při styku s okem

Při zasažení očí důkladně vypláchnout vodou, pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Při požití nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékařskou pomoc a ukázat nádobu nebo její označení.



Název výrobku : **EVOR V 2077**

Datum vydání: **2.11.2012**

Datum revize: **13.5.2015**

Číslo revize: **1**

Strana 4 z 11

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

nejsou známe

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

nejsou známe

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna (odolná alkoholu), oxid uhličitý, vodní mlha, prášek

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty hoření: dým, výpary, nedokonalé produkty hoření, oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Evakuujte oblast. Zabraňte přiblížení uniklé látky ke zdrojům hoření nebo vniknutí do vodních toků, kanalizace nebo zdrojů pitné vody. Hasiči by měli používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorech přenosný dýchací přístroj. Na ochranu pracovníků a na zchlazení povrchů, které jsou vystavené ohni použijte rozprašovače vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

V případě náhodného úniku informujte příslušné orgány v souladu s platnými předpisy.

Vyvarujte se kontaktu s rozlitým materiálem. Pokud to vyžadují okolnosti, vzhledem na toxicitu nebo hořlavost materiálu, upozorněte nebo evakuujte obyvatelstvo z okolních oblastí a z oblastí ve směru proudění vzduchu.

Doporučení v souvislosti s minimálními požadavky na osobní ochranné prostředky jsou v oddíle 8. Mohou být potřebná i speciální ochranná opatření v závislosti od konkrétních okolností nebo odborného úsudku záchranářů..

V případě předpokladu kontaktu s horkým výrobkem se doporučuje použít žáruvzdorné a tepelně izolované rukavice.

V závislosti na velikosti úniku a potenciální úrovni expozice možno použít polomaskový nebo celotvářový respirátor s filtrem na organické páry a podle potřeby i izolační dýchací



Název výrobku : **EVOR V 2077**

Datum vydání: **2.11.2012**

Datum revize: **13.5.2015**

Číslo revize: **1**

Strana 5 z 11

přístroj. Pokud není, je možné expozici úplně charakterizovat, nebo pokud je předpoklad, že v prostoru bude nedostatek kyslíku, doporučuje se použít izolační dýchací přístroj.

V případě kontaktu s očima se doporučuje použít chemické ochranné brýle.

Při malých únicích na ochranu těla postačí antistatické pracovní oděvy, při velkých únicích se doporučuje použít celotělovou kombinézu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě velkého úniku: vytvořte násep v dostatečné vzdálenosti před unikající kapalinou, aby ji bylo možné nahromadit a zneškodnit. Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace, sklepů a uzavřených prostor..

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Na zemi: Zabraňte proniknutí do vodních toků. Rozlitý materiál absorbujte a sebírejte ho do odpadových nádob, které budou zneškodněné v souladu s platnými předpisy.

Ve vodě: Zastavte únik pokud možno bez rizika.

Upozorněte odběratele pitné, užitkové a chladicí vody, oznamte událost hasičům nebo policii. Fázi materiálu na hladině zachyťte vhodně umístěnými zádržemi. Povlak na hladině posypte vhodným absorpčním materiálem (např. vapex nebo perlit) a mechanicky sebírejte z hladiny.

Doporučení uvedená v případě úniku materiálu na zemi a ve vodě jsou založená na nejpravděpodobnějším scénáři úniku tohoto materiálu. Napříč tomu ale geografické podmínky vítr, teplota, vlny (v případě úniku ve vodě), směr a rychlost mohou vážně ovlivnit příslušný úkon. Z tohoto důvodu je nutné situaci konzultovat s místními odborníky.

Poznámka: místní předpisy mohou určovat nebo omezovat podmínky likvidace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Čtěte oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Zabraňte rozlití materiálu, aby nevzniklo nebezpečí smeknutí. Postupujte v souladu s platnými právními předpisy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nádoby těsně uzavřete, uskladněte na místě nepřístupném dětem a nepovolaným osobám. Neskladujte společně s potravinami, poživatinami a krmivy. Skladujte v původních, dobře uzavřených obalech při teplotě +5 až +25°C v suchých a větraných skladech bez přímého účinku slunečního záření, které odpovídá platným předpisům pro skladování hořlavých kapalin. Materiál neskladujte v blízkosti topných zařízení.



Název výrobku : **EVOR V 2077**

Datum vydání: **2.11.2012**

Datum revize: **13.5.2015**

Číslo revize: **1**

Strana 6 z 11

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

viz bod 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity

žádné

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Stupeň ochrany a typ nutné kontroly bude záviset na podmínkách možného kontaktu.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Výběr ochranných prostředků závisí na podmínkách vystavení, způsobu použití, manipulace, koncentrace a použitého větrání.

Uvedená doporučení slouží k výběru ochranných prostředků při manipulaci s tímto produktem a jsou založená na předpokladu běžného použití produktu pro stanovený účel.

a) Ochrana očí a obličeje – ochranné brýle nebo bezpečnostní štít

b) Ochrana kůže

Ochrana rukou – protichemické ochranné rukavice

Vhodné materiály pro ochranné rukavice; EN 374:

Polychloroprén – CR: hrubost $\geq 0,5$ mm; čas průniku ≥ 480 min.

Nitrilkaučuk – NBR: hrubost $\geq 0,35$ mm; čas průniku ≥ 480 min.

Butylkaučuk – IIR: hrubost $\geq 0,5$ mm; čas průniku ≥ 480 min.

Fluorkaučuk –FKM: hrubost $\geq 0,4$ mm; čas průniku ≥ 480 min.

Doporučení: Kontaminované rukavice zlikvidovat.

c) Ochrana dýchacích cest

Výběr, použití a údržba respirátorů musí odpovídat ochranným požadavkům.

Při přecitlivělosti dýchacích cest (astma, chronická bronchitida) se nedoporučuje styk s produktem.

d) Tepelné nebezpečí



Název výrobku : **EVOR V 2077**

Datum vydání: **2.11.2012**

Datum revize: **13.5.2015**

Číslo revize: **1**

Strana 7 z 11

Údaje nejsou k dispozici

Specifická hygienická opatření

Dodržujte pravidla osobní hygieny. Umyjte se po každé manipulaci s produktem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně čistěte ochranný pracovní oděv a ochranné pomůcky. Znečištěný oděv a obuv, kterou není možné vyčistit, zlikvidujte. Udržujte čistotu!

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) **Vzhled:** viskózní kapalná látka
 - b) **Zápach:** specifický pro druh
 - c) **Prahová hodnota zápachu:** nejsou k dispozici žádné údaje
 - d) **pH:** údaj není k dispozici
 - e) **Teplota varu:** není k dispozici (výrobek)
 - f) **Teplota vzplanutí:** : >80°C (výrobek)
 - g) **Horní/dolní mez výbušnosti:** (výrobek)
Dolní mez výbušnosti při 50°C: není k dispozici
Horní mez výbušnosti při 125°C: není k dispozici
- Teplota samovznícení:** 440°C (výrobek)

9.2 Další informace

Hustota (g/cm ³):	1,250
VOC (kg/kg):	0,040
TOC (kg/kg):	0,029
Obsah netěkavých látek (hmot.%)	52,0



Název výrobku : EVOR V 2077

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 13.5.2015

Číslo revize: 1

Strana 8 z 11

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: není uvedena

10.2 Chemická stabilita: v běžných podmínkách je produkt stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: nepředpokládá se

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vyvarujte se sálavému teplu, jiskrám, otevřenému ohni a jiným zápalným zdrojům.

10.5 Neslučitelné materiály: silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: při teplotě okolí se materiál nerozkladá

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Údaje nejsou k dispozici

Dráždivost

Může vést k vysušení kůže s následným podrážděním a dermatidě.

Může vyvolat mírné, krátkodobé podráždění očí.

Senzibilizace

Směs neobsahuje senzibilizující látky.

Vdechnutí

Směs neobsahuje látky s touto třídou nebezpečnosti

Karcinogenita

Směs neobsahuje látky s touto třídou nebezpečnosti

Mutagenita

Směs neobsahuje látky s touto třídou nebezpečnosti

Reprodukční toxicita

Směs neobsahuje látky s touto třídou nebezpečnosti

11.2 Další informace

-

ODDÍL 12: Ekologické informace



Název výrobku : **EVOR V 2077**

Datum vydání: **2.11.2012**

Datum revize: **13.5.2015**

Číslo revize: **1**

Strana 9 z 11

12.1. Toxicita:

Směs při vniknutí do vodního prostředí může zalepovat žábra vodním živočichům.

12.2. Perzistence a degradovatelnost:

údaje nejsou k dispozici

12.3. Bioakumulačný potenciál: není určen

12.4. Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tento produkt není látkou (a ani neobsahuje látku), která je PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Při likvidaci produktu a jeho odpadů postupujte ve smyslu platné legislativy v oblasti odpadního hospodářství.

Nepoužitelné zbytky produktu doporučujeme slívat do jedné nádoby a likvidovat spalováním ve vhodných spalovnách průmyslného odpadu.

Vyprázdněné nádoby mohou být nebezpečné, protože se v nich mohou nacházet zbytky původního obsahu. Z prázdných nádob je třeba úplně vyprázdnit obsah a bezpečně je uložit, dokud nebudou bezpečným způsobem recyklovány nebo zlikvidovány. Recyklaci, renovaci nebo likvidaci vyprázdněných obalů má vykonávat kvalifikovaná osoba s příslušnou licenci a v souladu s platnými předpisy.

Katalogové číslo odpadu: 08 01 12 – Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11 „O“ ostatní odpad

Katalogové číslo obalu: 15 01 04 – kovové obaly (ostatní odpad)



Název výrobku : EVOR V 2077

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 13.5.2015

Číslo revize: 1

Strana 10 z 11

15 01 02 – plastové obaly (ostatní odpad)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN: neklasifikováno

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku: -

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: -

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: -

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Identifikační číslo nebezpečnosti: -

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:
neuplatňuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení dalších směrnic.

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 a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Nařízení vlády 93/2012 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti – nebylo vypracované

ODDÍL 16: Další informace



Název výrobku : **EVOR V 2077**

Datum vydání: **2.11.2012**

Datum revize: **13.5.2015**

Číslo revize: **1**

Strana 11 z 11

-
- **Úplné znění H vět z oddílu 3**
 - **Úplné znění R vět z oddílu. 3**
 - **Pokyny pro školení**

Osoby, které s produktem manipulují musí být prokazatelně seznámené s jeho nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí. Musí být seznámené s jeho nepříznivými účinky na člověka a přírodu, taktéž musí být seznámené se zásadami první pomoci.

Tato verze BL nahrazuje všechny předcházející verze.

Poslední revize:

- oddíl 2, oddíl 3, oddíl 11.1, oddíl 12, oddíl 15.1 a oddíl 16

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu se týkají uvedeného výrobku a odpovídají našim současným poznatkům a zkušenostím a nemusí být vyčerpávající. Nenahrazují kvalitativní specifikaci výrobku a nemusí platit už při dalším jeho mícháním s jinými látkami.

Abyste se ujistili, že tento BL je poslední dostupnou verzí, která je k dispozici, kontaktujte společnost CHEMOLAK, a.s., příp. web stránku firmy.

V důsledku měnící se legislativy a změn v klasifikaci chemických látek obsažených v produktu může při dalším revidovaném vydávání BL přijít ke změně klasifikace a označování produktu. Proto je nutné, abyste zkontrolovali, zda daný BL se vztahuje k danému produktu podle datumu výroby uvedeném na obalu.

Zodpovědností uživatelů je přesvědčit se o vhodnosti použití výrobku pro daný účel. Pokud uživatel mění balení produktu, je jeho zodpovědností přesvědčit se, zda byl výrobek v novém obalu označený v souladu s klasifikací a označením v BL platnou pro daný výrobek.

Všem, kteří budou s výrobkem manipulovat nebo ho používat, musí být oznámeno příslušné varování a postupy pro bezpečnou manipulaci.

Za dodržování národní legislativy zodpovídá odběratel.