



**Kühlerdicht
Radiator Stop Leak**

Datum vyhotovení ČR: červenec 2007

Datum poslední revize originálu: červenec 2013

Datum poslední revize v ČR: květen 2015 – 4. vydání (nahrazuje verzi z března 2013)

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Kühlerdicht – utěsnění chladiče.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oprava drobných netěsností v chladiči.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

PRO-TEC Deutschland
Großgeschwenda 51
D-07330 Probstzella, SRN
Jens Möller, tel.: +49-36735/444-0
E-mail: info@pro-tec-deutschland.com fax: +49-36735/444-44
Internet www.pro-tec-deutschland.de

Distributor v ČR

Jiří Beránek
Vyšínek 43
273 71 Zlonice
IČO: 13775235
Tel: +420 312 591 074, +420 602 830 942

Zpracovatel bezpečnostního listu Ing. Lucie Fábelová fabelova@loganplus.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě nehody lze konzultovat obsah tohoto bezpečnostního listu na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá služba Toxikologického informačního střediska – TIS Kliniky nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 12808 Praha 2)

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Přípravek není podle zákona 350/2011 Sb., směrnic Rady 67/548/EHS a 1999/45/ES a Nařízení 1272/2008/ES v posledním platném znění klasifikován jako nebezpečný a nepodléhá povinnému značení.

2.2 Prvky označení:

Pokyny ke značení dle Nařízení o detergentech:

Obsahuje: konzervační činidla

2.3 Další nebezpečnost

Žádná významná rizika. Dodržujte však v každém případě informace z tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky nevztahuje se, jedná se o směs

3.2 Směsi

3.2.1 Chemická charakteristika – přípravek

Biologicky odbouratelný koncentrát pro utěsnění chladiče

3.2.2 Obsažené nebezpečné látky

Název složky	Identifikátory	Podíl (hm. %)	Klasifikace	
			67/548/EHS	Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Natrium-benzoát	ES: 208-534-8 CAS: 532-32-1	1 - 5	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319



**Kühlerdicht
Radiator Stop Leak**

Datum vyhotovení ČR: červenec 2007

Datum poslední revize originálu: červenec 2013

Datum poslední revize v ČR: květen 2015 – 4. vydání (nahrazuje verzi z března 2013)

Plné znění R- a H-vět viz oddíl 16.

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Styk s kůží

Vyměnit potřísněný oděv.

V případě styku s pokožkou okamžitě omýt velkým množstvím vody a mýdlem.

V případě podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Zasažení očí

Okamžitě rozevřít víčka a 10 – 15 minut promývat tekoucí vodou.

Požiti

Okamžitě vypláchnout ústa vodou a podat velké množství vody. Konzultovat s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Je možná senzibilizace pokožky.

Dráždění očí: je možný dráždivý účinek.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Neuvedeno.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasicí prášek, pěna odolná alkoholu, písek.

Nevhodná hasiva

Přímý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádná zvláštní nebezpečí.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasiva přizpůsobte okolnímu požáru.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezit styku s pokožkou a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Žádná speciální opatření.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podlahy a znečištěné předměty omýt velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodněte dle pokynů v oddílu 13.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s pokožkou a očima.

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

Nádoby uchovávat těsně uzavřené na dobře větraném místě.

Teplota skladování: 5 až 50 °C.

**Kühlerdicht
Radiator Stop Leak**

Datum vyhotovení ČR: červenec 2007

Datum poslední revize originálu: červenec 2013

Datum poslední revize v ČR: květen 2015 – 4. vydání (nahrazuje verzi z března 2013)

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Použití přípravku je stanoveno výrobcem v návodu na použití, který je uveden na etiketě obalu nebo v příložené dokumentaci (technickém listu). Přípravek je určený pouze pro profesionální používání.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry**

Česká republika (nařízení vlády č.361/2007 Sb): nejsou stanoveny

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest: Zajistit dostatečné větrání.
Ochrana rukou: Použít schválené ochranné rukavice z butylkaučuku.
Ochrana očí: Při možném stříknutí do očí použít těsně přiléhající brýle.
Ochrana těla: Při práci použít vhodný ochranný oděv odolný rozpouštědlům (EN 465).

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma: zelený gel
Vůně/zápach: vnímatelná
Hodnota pH: 7
Bod varu: 85 – 110 °C
Meze výbušnosti:
dolní: nestanoveno
horní: nestanoveno
Tenze par při 20 °C: údaje nejsou k dispozici
Hustota při 20°C: 0,95 – 1,1 g/cm³
Rozpustnost ve vodě při 20°C: snadno rozpustný

9.2 Další informace

žádné

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Neuvedeno.
10.2 Chemická stabilita: Za normálních podmínek je produkt stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Za normálních podmínek nedochází k nebezpečným reakcím.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Při předpokládaném způsobu použití nedochází k rozkladu.
UV záření/sluneční světlo.
10.5 Neslučitelné materiály: Uchovávat odděleně od oxidačních činidel.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při předpokládaném způsobu použití nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích****Toxikologické zkoušky****Akutní toxicita**

Č. CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Zdroj
532-32-1	Natrium-benzoát				
	orální	LD50	> 2000 mg/kg	potkan	
	dermální	LD50	> 2000 mg/kg	králík	
	inhalační (4 h) páry	LC50	> 12,2 mg/l	králík	

**Kühlerdicht
Radiator Stop Leak**

Datum vyhotovení ČR: červenec 2007

Datum poslední revize originálu: červenec 2013

Datum poslední revize v ČR: květen 2015 – 4. vydání (nahrazuje verzi z března 2013)

Žiravé a dráždivé účinky

Po styku s kůží: častý a trvalý styk s pokožkou může vést k podráždění pokožky.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**

č. CAS	Název	Metoda	Dávka	(h) (d)	Druh	Zdroj
	Toxicita pro vodní prostředí					
532-32-1	Natrium-benzoát					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	>100 mg/l	96 h	ryba	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	>10 mg/l	72 h	řasy	
	Akutní toxicita pro korýše	EC50	>100 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2 Persistence a rozložitelnost

Výrobek je biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Nestanoveno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zamezit úniku do kanalizace a vodstva.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady**

Nezneškodňovat společně s domovním odpadem.

Zamezit úniku do kanalizace a vodstva.

Přesný kód odpadu je třeba přiřadit po dohodě se zneškodňovatelem.

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.

Evropská unie

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech.

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu předpisů o přepravě nebezpečných věcí.

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Přípravek není podle zákona 350/2011 Sb, směrnic Rady 67/548/EHS a 1999/45/ES a Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 a Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v posledním platném znění klasifikován jako nebezpečný a nepodléhá povinnému značení.



**Kühlerdicht
Radiator Stop Leak**

Datum vyhotovení ČR: červenec 2007

Datum poslední revize originálu: červenec 2013

Datum poslední revize v ČR: květen 2015 – 4. vydání (nahrazuje verzi z března 2013)

Národní předpisy

Česká republika

České zákony a nařízení, které se vztahují nebo mohou vztahovat na uvedený přípravek:

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Německo

Klasifikace podle VbF – nepodléhá předpisu pro hořlavé kapaliny.

WGK – třída ohrožení vod 0 – neohrožuje vody

Zařazení podle směšovacího pravidla podle německého předpisu VwVwS příloha 4, č. 3

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Význam R-vět uvedených v oddílu 2 a 3:

R36 Dráždí oči.

Plný text zkratk H-vět:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Zdroje pro zpracování bezpečnostního listu:

Originální bezpečnostní list výrobce PRO-TEC Deutschland pro materiál č. 1402.

Změny oproti předchozí verzi:

Přepracování dle aktuální verze originálního listu výrobce – klasifikace a značení dle Nařízení č. 1272/2008/ES (CLP), změna složení.

Zpracovatel bezpečnostního listu:

Ing. Lucie Fábelová – Logan Plus

tel.: 603 324 611, e-mail: fabelova@loganplus.cz

www.loganplus.cz

Uvedené údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí a zkušeností, nepředstavují však žádný příslib vlastností produktu a nezakládají tak žádný právní vztah. Dodržování existujících zákonů a předpisů je ve vlastní odpovědnosti příjemce našeho výrobku.