



BEZPEČNOSTNÍ LIST RADIATOR FLUSH

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku RADIATOR FLUSH

Číslo výrobku GAF301, RAF301, SRF300, RRF301, CNR301

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Výrobek pro údržbu automobilu.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

TETROSYL LIMITED
Bury
Lancashire
England
BL9 7NY
0161 764 5981
0161 797 5899
info@tetrosyl.com

Výrobce

TETROSYL LIMITED
Bury
Lancashire
England
BL9 7NY
0161 764 5981
0161 797 5899
info@tetrosyl.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE:
TIS, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
telefon: 224919293, 224915402 (nonstop)

Národní telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko, Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost Neklasifikováno

Nebezpečnost pro lidské zdraví Skin Corr. 1B - H314

Nebezpečnost pro životní prostředí Neklasifikováno

RADIATOR FLUSH

Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES) Xi;R36/38.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyn pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P260 Nevdechujte páry/ aerosoly.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
 P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
 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 osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
 P405 Skladujte uzamčené.
 P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.

Obsahuje

METAKŘEMIČITAN DISODNÝ, KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ 100%

Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.
 P321 Odborné ošetření (viz lékařská pomoc na tomto štítku).
 P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

2.3. Další nebezpečnost

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

METAKŘEMIČITAN DISODNÝ		5-<10%
CAS číslo: 10213-79-3	EC číslo: 229-912-9	Registrační číslo REACH: 01-2119449811-37-0000
Klasifikace	Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)	
Met. Corr. 1 - H290	C; R34. Xi; R37	
Skin Corr. 1B - H314		
STOT SE 3 - H335		

RADIATOR FLUSH

KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ 100%		1-<2.5%
CAS číslo: 7664-38-2		EC číslo: 231-633-2
Klasifikace	Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)	
Skin Corr. 1B - H314	C;R34	
Eye Dam. 1 - H318		
BENZEN		0.001 - <0.1%
CAS číslo: 71-43-2		EC číslo: 200-753-7
Klasifikace	Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)	
Flam. Liq. 2 - H225	F;R11 Carc. Cat. 1;R45 Muta. Cat. 2;R46 T;R48/23/24/25	
Skin Irrit. 2 - H315	Xn;R65 Xi;R36/38	
Eye Irrit. 2 - H319		
Muta. 1B - H340		
Carc. 1A - H350		
STOT RE 1 - H372		
Asp. Tox. 1 - H304		

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Účinky se mohou vyskytnout opožděně. Mějte postiženého pod dohledem. Přemístěte postiženého pryč od zdroje kontaminace.
Inhalace	Při vdechnutí aerosolu/mlhy postupujte následovně. Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání.
Požítí	Ústa důkladně vypláchněte vodou. Podejte velké množství vody k vypití. V případě požití velkého množství vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list lékařskému personálu.
Styk s kůží	Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem. Opláchněte vodou. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s očima	Důležité! Okamžitě oplachujte vodou nejméně 15 minut. Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Dojde-li po omytí k výskytu příznaků, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obecné informace	Závažnost popsanych příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice. Účinky se mohou vyskytnout opožděně. Mějte postiženého pod dohledem.
Inhalace	Žádné specifické příznaky nejsou známy.
Požítí	Při požití může způsobit nevolnost. Může způsobit bolesti žaludku nebo zvracení.
Styk s kůží	Podráždění kůže. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může způsobit podráždění, zarudnutí nebo dermatitidu. Může způsobit vznik puchýřů.
Styk s očima	Dráždí oči. Symptomy následující po nadměrné expozici mohou zahrnovat: Zarudnutí. Bolest. Může způsobit rozostřené vidění a vážné poškození očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

RADIATOR FLUSH

Poznámky pro lékaře Žádná specifická doporučení. V případě pochybností vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Haste pomocí následujících hasiv: Pěna, oxid uhličitý nebo práškové hasivo. Voda. Použijte hasiva vhodná pro daný typ požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost Není zaznamenáno žádné mimořádné nebezpečí ohně nebo výbuchu.

Nebezpečné zplodiny hoření Oxidy uhlíku. Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat kysličníky uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření během hašení požáru Žádná zvláštní protipožární opatření nejsou známa.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Okamžitě opusťte nebezpečnou zónu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření pro ochranu osob Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. V případě rozlití/rozsypání dávejte pozor na kluzké podlahy a povrchy. Zamezte styku s kůží a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte vypuštění produktu do kanalizace, vodních toků, nebo na zem.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro čištění Nejsou doporučeny žádné specifické čisticí postupy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Zneškodňování odpadu viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny. Před opuštěním pracovního místa si umyjte ruce a jakékoli jiné znečištěné části těla mýdlem a vodou. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Zamezte styku s kůží a očima. Je-li obal poškozen, neprovádějte manipulaci bez použití osobních ochranných prostředků.

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

Opatření pro bezpečné skladování Uchovávejte nádoby ve vzpřímené poloze. Skladujte v pevně uzavřené původní nádobě.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické konečné/specifická konečná použití Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti

RADIATOR FLUSH

Pro složky nejsou známy žádné expoziční limity.

KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ 100%

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 1 mg/m³

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 2 mg/m³

I

BENZEN

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 3 mg/m³

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 10

PEL = Příпустné expoziční limity.

I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

8.2. Omezování expozice

Ochranné prostředky



Vhodné technické kontroly

Jakákoli manipulace by měla být prováděna v dobře ventilovaných prostorách.

Ochrana očí/obličeje

Poukazuje-li posouzení rizika na možnost kontaktu látky s očima, měla by být použita ochrana očí splňující podmínky schválené normy. Používejte tyto ochranné prostředky: Ochranné brýle.

Ochrana rukou

Poukazuje-li posouzení rizika na možnost styku látky s kůží, měly by být použity nepropustné rukavice splňující podmínky schválené normy. Je doporučeno, aby rukavice byly vyrobeny z těchto materiálů: Nitrilový kaučuk. Mělo by být zmíněno, že kapalina může prostupovat rukavicemi. Jsou doporučeny časté změny.

Jiná ochrana kůže a těla

Pro zamezení jakékoli možnosti styku s kůží používejte odpovídající oděv. Zajistěte, aby byla k dispozici stanice pro výplach očí.

Hygienická opatření

Zajistěte, aby byla k dispozici stanice pro výplach očí a nouzová sprcha. Pro zamezení vysychání kůže používejte vhodný krém na pokožku. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Po kontaktu si umyjte ruce. Po konci každé směny a před jídlem, kouřením a použitím toalety se vždy umyjte. Okamžitě odstraňte vlhký nebo kontaminovaný oděv. Vyperte pracovní oděv před opětovným použitím.

Ochrana dýchacích cest

Žádná specifická doporučení. V případě výskytu nadměrného znečištění vzduchu může být vyžadována ochrana dýchacích cest.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Kapalina.
Barva	Žlutá.
Bod tání	Nebylo stanoveno.
Bod vzplanutí	>100°C
Rychlost odpařování	Nebylo stanoveno.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nebylo stanoveno.
Tlak par	Nebylo stanoveno.
Hustota par	Nebylo stanoveno.

RADIATOR FLUSH

Relativní hustota	1.05 @ 20°C
Rozpustnost(i)	Rozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient	Nebylo stanoveno.
Teplota samovznícení	Nebylo stanoveno.
Teplota rozkladu	Nebylo stanoveno.
Viskozita	<50 cP @ 20°C
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.

9.2. Další informace

Další informace	Žádný.
------------------------	--------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita	Následující materiály mohou silně reagovat s produktem. Kovy alkalických zemin. Práškový kov.
-------------------	---

10.2. Chemická stabilita

Stálost	Žádné konkrétní zvláštnosti ohledně stability.
----------------	--

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí	Neaplikovatelné.
------------------------------------	------------------

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	Nejsou známy žádné podmínky, u nichž existuje pravděpodobnost vzniku nebezpečné situace.
---	--

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály	Alkalické kovy. Práškový kov.
-------------------------------	-------------------------------

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu	Je-li látka používána a skladována jak je doporučeno, nedochází k jejímu rozkladu.
-------------------------------------	--

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Toxikologické účinky	Žádné informace nejsou k dispozici.
-----------------------------	-------------------------------------

Akutní a chronická nebezpečnost pro zdraví	Tento výrobek vykazuje nízkou toxicitu. Pouze pro velká množství je pravděpodobné, že budou mít nepříznivé účinky na lidské zdraví. Tento produkt může způsobit podráždění kůže nebo očí.
---	---

ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekotoxicita	Nebezpečný pro životní prostředí pokud se vypouští do vodních toků.
--------------------	---

12.1. Toxicita

Akutní toxicita - ryba	Není k dispozici.
-------------------------------	-------------------

Akutní toxicita - vodní bezobratlí	Není k dispozici.
---	-------------------

RADIATOR FLUSH

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje týkající se rozložitelnosti.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient Nebylo stanoveno.

12.4. Mobilita v půdě

Adsorpční/desorpční koeficient Není k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Neaplikovatelné.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Obecné informace S odpadem by mělo být zacházeno jako s kontrolovaným odpadem.

Metody nakládání s odpady Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu. Konzultujte postup likvidace s environmentálním inženýrem a místními předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Obecné Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech pro přepravu nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN číslo

Neaplikovatelné.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neaplikovatelné.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Žádné varovné označení pro účely přepravy není vyžadováno.

Označení pro přepravu

Žádné varovné označení pro účely přepravy není vyžadováno.

14.4. Obalová skupina

Neaplikovatelné.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře
Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neaplikovatelné.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

RADIATOR FLUSH

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Legislativa EU Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ve znění pozdějších předpisů).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Komentáře k revizi POZNÁMKA: Čáry na okrajích poukazují na významné změny od předchozí revize.

Datum revize 13.2.2014

Revize 22

Nahrazuje vydání 31/01/2014 v21

Stav BL Schválený.

Plné znění věta označujících rizikovost R11 Vysoce hořlavý.
R34 Způsobuje poleptání.
R36/38 Dráždí oči a kůži.
R37 Dráždí dýchací orgány.
R45 Může vyvolat rakovinu.
R46 Může vyvolat poškození dědičných vlastností.
R48/23/24/25 Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním.
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H290 Může být korozivní pro kovy.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H340 Může vyvolat genetické poškození.
H350 Může vyvolat rakovinu.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.