



**Kraftstoffsystrereinigung
Fuel Line Cleaner**

Datum vyhotovení ČR: červenec 2007

Datum poslední revize originálu: říjen 2014

Datum poslední revize v ČR: květen 2015 – 4. vydání (nahrazuje verzi z prosince 2012)

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Kraftstoffsystrereinigung – čistič pro palivové systémy

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Čistící kapalina pro palivové systémy.

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
Vyšíněk 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 je 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 podléhá povinnému značení.

2.1.1 Klasifikace podle Směrnic 67/548/EHS nebo 1999/45/ES:

Výstražné symboly: F – vysoce hořlavý Xn – zdraví škodlivý Xi – dráždivý

R-věty:

Vysoce hořlavý.

Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

Dráždí oči a kůži.

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

2.1.2 Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

Kategorie nebezpečnosti:

Hořlavé kapaliny: Flam. Liq. 2

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí / podráždění očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3

Nebezpečnost při vdechnutí: Asp. Tox. 1

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky: Aquatic chronic 3



**Kraftstoffsystrereinigung
Fuel Line Cleaner**

Datum vyhotovení ČR: červenec 2007

Datum poslední revize originálu: říjen 2014

Datum poslední revize v ČR: květen 2015 – 4. vydání (nahrazuje verzi z prosince 2012)

Výstražné upozornění:

Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Dráždí kůži.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Zdraví škodlivý při vdechování.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení:

Označování podle Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

Hlavní nebezpečné složky: Xylen
Propan– 2- ol
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
Uhlovodíky, C9-C11, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
Signální slovo: Nebezpečí
Piktogramy: GHS02-GHS07-GHS08



Výstražné upozornění:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní upozornění:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečných odpadů.

2.3 Další nebezpečnost žádné další údaje

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky nevztahuje se, jedná se o směs

3.2 Směsi

3.2.1 Chemická charakteristika

Povrchově aktivní přídatné sloučeniny
Detergenty, dispergační činidla
Syntetické kombinace účinných látek
Prostředky proti otěru neklasifikované

3.2 Obsažené nebezpečné látky

Název složky	Identifikátory	Podíl (%)	Klasifikace	
			67/548/EHS	Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Xylen	ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	30 –< 35	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315
Propan– 2- ol	ES: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	20 –< 25	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Aceton	ES: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Index: 606-001-00-8	20 –< 25	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	ES: 919-857-5 CAS: 64742-48-9	15 –< 20	R10 Xn; R65 R66 R67	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
Uhlovodíky, C9-C11, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	ES: 920-134-1 CAS: 64742-47-8	5 –< 10	R10 Xn; R65 R66 R67 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411
Isononylfenol, ethoxylovaný	CAS: 37205-87-1	1 –< 5	Xn; R22 Xi; R41 N; R51-53	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam.1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Poly[oxy(1,2-butanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.gamma.-hydroxy-, C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (Polyetheramine)	neuveveno	1 –< 5	N; R51-53	Aquatic Chronic 2, H411

Plné znění R- a H-vět viz oddíl 16.

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Vdechnutí

Postiženého vyvést na čerstvý vzduch. Postiženého uložit v klidu a teple.
Postiženého vyvést na čerstvý vzduch. Postiženého uložit v klidu a teple.
Při dýchacích obtížích konzultovat lékaře.
V případě nebezpečí bezvědomí uložení a přeprava ve stabilizované poloze.

Styk s kůží

Okamžitě svléknout nasáklý oděv včetně spodního prádla, ponožek a bot. V případě styku s pokožkou okamžitě omýt velkým množstvím vody a mýdlem. Namazat mastným krémem.

Zasažení očí

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

Požiti

Podat velké množství vody v malých doušcích (zředovací efekt). Konzultovat s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po styku s kůží:

častý a trvalý styk s pokožkou může vést k podráždění pokožky.

Dráždění očí:

je možný dráždivý účinek.

Po požití:

Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.



**Kraftstoffsystrereinigung
Fuel Line Cleaner**

Datum vyhotovení ČR: červenec 2007

Datum poslední revize originálu: říjen 2014

Datum poslední revize v ČR: květen 2015 – 4. vydání (nahrazuje verzi z prosince 2012)

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Pokyny pro lékaře** Pozor na nebezpečí aspirace.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Prášek ABC, oxid uhličitý (CO₂), vodní sprcha, pěna odolná alkoholu.

**Hasiva, která nelze z bezpečnostních
důvodů použít**

Přímý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Možný vznik nebezpečných produktů rozkladu. Nevdechovat spaliny a plyny po výbuchu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

V případě požáru: použít nezávislý dýchací přístroj.

Další informace

V případě požáru chladit ohrožené nádoby vodou.
Kontaminovanou požární vodu shromažďovat odděleně.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

V případě požáru použít nezávislý dýchací přístroj.
Odstranit zdroje zapálení – nekouřit.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Plyny/páry/mlhu srážet vodní sprchou.
Zamezit úniku do kanalizace nebo vodstva.
Při uvolnění plynu nebo úniku do vodstva, kanalizace nebo půdy informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zamezit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).
Sebrat vhodným sorpčním materiálem (např. hadry, rouno).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodněte dle pokynů v oddílu 13.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Při použití v otevřených systémech použijte zařízení s místním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.
Zajistěte dostatečné větrání a bodové odsávání na rizikových místech.
Prach je třeba bezpečně odsát okamžitě na místě vzniku.
Na pracoviště nejezte, nepijte, nekuřte, nesmrkejte.

Pokyny k ochraně před výbuchem a požárem

Odstranit zdroje zapálení – nekouřit. Učinit opatření proti elektrostatickému náboji. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

Další informace k manipulaci

Zamezte kontaktu s očima a pokožkou.

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

Požadavek na skladovací prostory a nádoby

Odstranit zdroje zapálení – nekouřit. Nádoby uchovávat těsně uzavřené na chladném, dobře větraném místě.

**Kraftstoffsystrereinigung
Fuel Line Cleaner**

Datum vyhotovení ČR: červenec 2007

Datum poslední revize originálu: říjen 2014

Datum poslední revize v ČR: květen 2015 – 4. vydání (nahrazuje verzi z prosince 2012)

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

Dodatečné pokyny ke skladovacím podmínkám

Obalový materiál: kov.

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):

Název	PEL [mg.m-3]	NPK-P [mg.m-3]
iso-Propanol	500	1000
Aceton	800	1500
Xylen	200	400

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest:

Pokud vznikají páry/aerosol, zajistit dostatečné větrání.

V případě nedostatečného větrání použít dýchací přístroj.

Ochrana rukou:

Použít schválené ochranné rukavice z butylkaučuku. (EN 374).

Ochrana očí:

Při možném stříknutí do očí použít těsně přiléhající brýle (EN 166).

Ochrana těla:

Použít vhodný ochranný oděv odolný rozpouštědlům dle EN 465.

8.3 Hygienická a bezpečnostní opatření

Při práci nejíst, nepít, nekouřit, nesmrkat.

Před přestávkami a po ukončení práce si umýt ruce.

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

Skupenství	kapalné
Barva	červená
Vůně/zápach	aromatická
Bod varu	110 - 116 °C
Bod vzplanutí	- 6,5 °C
Meze výbušnosti	
dolní	0,6 obj. %
horní	12,0 obj. %
Tenze par při 20 °C	20 hPa
Hustota při 20°C	0,78 – 0,82 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě při 20°C	nerozpustný
Rozpustnost v dalších rozpouštědlech	v organických rozpouštědlech
Viskozita	kinematická: cca 1,5 mm ² /s při 40 °C

9.2 Další informace

Zápalná teplota > 200 °C

**Kraftstoffsystrereinigung
Fuel Line Cleaner**

Datum vyhotovení ČR: červenec 2007

Datum poslední revize originálu: říjen 2014

Datum poslední revize v ČR: květen 2015 – 4. vydání (nahrazuje verzi z prosince 2012)

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Neuvedeno.

10.2 Chemická stabilita

Při správném použití nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Používejte pouze na místech, kde materiál nemůže přijít do styku s otevřeným světlem, ohněm, nebo jinými zdroji vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla. Kyseliny, koncentrované. Zásady, koncentrované.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladuOxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂).**ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích****Toxikologické zkoušky****Akutní toxicita**

Č. CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Zdroj
67-63-0	Cesta expozice	Metoda	Dávka	Druh	Zdroj
	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol				
	orální	LD50	5280 mg/kg	potkan	
	dermální	LD50	12800 mg/kg	králík	
	inhalační (4 hod) pára	LC50	47,5 mg/l	potkan	
1330-20-7	Xylen (o,m,p)				
	orální	LD50	4300 mg/kg	potkan	
	dermální	LD50	3200 mg/kg	králík	
	inhalační (4 hod) pára	LC50	21,7 mg/l	potkan	
	inhalační aerosol	ATE	4500 ppm		
67-64-1	Aceton				
	orální	LD50	5800 mg/kg	potkan	RTECS
	dermální	LD50	20000 mg/kg	králík	IUCLID
	inhalační (4 hod) pára	LC50	76 mg/l	potkan	
64742-48-9	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů				
	orální	LD50	> 5000 mg/kg	potkan	
	dermální	LD50	> 5000 mg/kg	králík	
	inhalační (4 hod) aerosol	LC50	> 5 mg/l	potkan	
64742-47-8	Uhlovodíky, C9-C11, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů				
	orální	LD50	> 5000 mg/kg	potkan	
	dermální	LD50	> 5000 mg/kg	králík	
	inhalační (4 hod) aerosol	LC50	> 5 mg/l	potkan	
37205-87-1	Isononylfenol, ethoxylovaný				
	orální	LD50	2000 mg/kg	potkan	
-	Poly[oxy(1,2-butanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.gamma.-hydroxy-, C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (Polyetheramine)				
	orální	LD50	> 5000 mg/kg	potkan	
	dermální	LD50	> 2000 mg/kg	králík	

Žíravé a dráždivé účinky

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

Dráždění očí: je možný dráždivý účinek.

Po požití: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

Datum vyhotovení ČR: červenec 2007

Datum poslední revize originálu: říjen 2014

Datum poslední revize v ČR: květen 2015 – 4. vydání (nahrazuje verzi z prosince 2012)

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

č. CAS	Název	Metoda	Dávka	(h) (d)	Druh	Zdroj
1330-20-7	Xylen (o,m,p)					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	26,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	1000 mg/l	72 h	řasy	
	Akutní toxicita pro korýše	EC50	13299 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64742-48-9	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	>1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	> 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutní toxicita pro korýše	EC50	1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64742-47-8	Uhlovodíky, C9-C11, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	>1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	> 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutní toxicita pro korýše	EC50	1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	
67-64-1	Aceton					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	5540 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	
	Akutní toxicita pro korýše	EC50	6100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
37205-87-1	Isononylfenol, ethoxylovaný					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	1-10 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (Zebřička pruhovaná)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	1-10 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	
-	Poly[oxy(1,2-butanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.gamma.-hydroxy-, C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (Polyetheramine)					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	1-10 mg/l	96 h	ryby	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	10-100 mg/l	72 h	řasy	

12.2 Persistenceence a rozložitelnost

Tenzidy jsou biologicky zcela rozložitelné.

12.3 Bioakumulační potenciál

Plave na vodě. Má nepatrný bioakumulační potenciál.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

č. CAS	Název	Log Pow
67-64-1	Aceton	- 0,24

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.



**Kraftstoffsystrereinigung
Fuel Line Cleaner**

Datum vyhotovení ČR: červenec 2007

Datum poslední revize originálu: říjen 2014

Datum poslední revize v ČR: květen 2015 – 4. vydání (nahrazuje verzi z prosince 2012)

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.

Za dodržení místních předpisů předat ke zpracování nebezpečného odpadu.

Kód odpadu výrobek

070704 Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy. Jedná se o nebezpečné odpady.

Kód odpadu zbytky výrobku

070704 Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy. Jedná se o nebezpečné odpady.

Zneškodnění nevyčištěných obalů a doporučené čištění

Kontaminované obaly je třeba pečlivě vyprázdnit, po správném vyčištění je možné je znovu využít.

Nevyčištěné nádoby nepropichovat, neřezat ani nesvářet (nebezpečí výbuchu).

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

14.1 UN číslo

1993

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

Klasifikační kód

F1

EMS

F-E, S-E

Omezené množství

1 l

Přepravní kategorie

2

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není nebezpečné pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není k dispozici

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

není k dispozici

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Přípravek je 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 podléhá povinnému značení.

Předpisy EU

Další údaje

Obsahuje (dle Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech)

15 - 30 % alifatické uhlovodíky.

> 30 % aromatické uhlovodíky

< 5 % fenoly a halogenované fenoly

Směrnice 2008/105/ES: žádná ze složek není uvedena.



**Kraftstoffsystrereinigung
Fuel Line Cleaner**

Datum vyhotovení ČR: červenec 2007

Datum poslední revize originálu: říjen 2014

Datum poslední revize v ČR: květen 2015 – 4. vydání (nahrazuje verzi z prosince 2012)

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 AI – kapalina s bodem vzplanutí < 21 °C

WGK – třída ohrožení vod 2 – ohrožuje vody

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Význam R-vět uvedených v oddílu 2 a 3:

R10	Hořlavý.
R11	Vysoce hořlavý.
R20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R36	Dráždí oči.
R38	Dráždí kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R51	Toxický pro vodní organismy.
R53	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Plný text zkratk H-vět:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Zdroje pro zpracování bezpečnostního listu:

Originální bezpečnostní list výrobce PRO-TEC Deutschland pro materiál č. 1352.

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.