	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830	Strana 1/6
	Název výrobku: CLEANFOX Utěšňovač chladiče	Zpracováno: 27.1.2015 Číslo revize: 2.0 Datum revize: 16.8.2017

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku: CLEANFOX – Utěšňovač chladiče

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

směs na utěsnění chladícího

systému automobilu, utěšňuje menší trhlinky v chladícím systému

Nedoporučené použití: Směs by neměla být použita k jinému účelu, než pro který je určena.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace dodavatele:

Na trh v ČR uvádí:

CARRWEX s.r.o.

Adresa

Karlova 1441, 39901 Milevsko

IČO

24169455

Telefon

+420 382 521 352

Fax

Adresa el. pošty odb. způsobilé osoby

karel.kallus@centrum.cz

odp. za bezp. list

Tel: 777 743 692

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 - telefon: 224919293, 224915402 (nonstop)

Integrovaný záchranný systém : 112

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Směs není nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008.

Třída nebezpečnosti: ---

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: ---

Kódy standardních vět o nebezpečnosti: ---

2.2. Prvky označení:

Označení podle směrnice 1272/2008:

Výstražné symboly nebezpečnosti: ---

Signální slovo: žádné

H-věty (standardní věty o nebezpečnosti): ---

P-věty (pokyny pro bezpečné zacházení)

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Doplňkové informace o nebezpečnosti: nepoužijí se

Hmatatelná výstraha pro nevidomé: ne

Uzávěr odolný otevření dětmi: ne

2.3. Další nebezpečnost:

Tetraboritan sodný bezvodý je látka, která je uvedena na kandidátském seznamu SVHC látek, tj. látek vzbuzujících mimořádné obavy a to z důvodu klasifikace reprodukční toxicity, (článek 57c).

Směs obsahuje tetraboritan sodný, který je klasifikován jako látka toxická pro reprodukci, kategorie 1B a je uveden v příloze č. XVII Nařízení Komise (ES) č. 552/2009, kterým se mění nařízení a Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (pořadové číslo 30).

Splnění kritérií pro látky PBT a vPvB:

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.


ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

3.1. Látky: ---

3.2. Směsi:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830	Strana 2/6
	Název výrobku: CLEANFOX Utěšňovač chladiče	Zpracováno: 27.1.2015 Číslo revize: 2.0 Datum revize: 16.8.2017

chemický název/

číslo CAS, číslo ES, indexové číslo, registrační číslo

**Kód třídy a kategorie
nebezpečnosti, H věty**

obsah

v %

Tetraboritan sodný dekahydrát

CAS 1303-96-4, ES 215-540-4, Indexové číslo: 005-011-01-1

Eye Irrit. 2,H319

Repr. 1B, H360FD < 3,0

Úplné znění H-vět viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. **Nevyvolávat zvracení!** Pro osoby, které poskytují první pomoc, nejsou doporučeny žádné speciální osobní ochranné prostředky. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po požití.

Při styku s kůží : Odstranit zasažený oděv a obuv. Postižené místo důkladně omýt vodou s mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Při příznacích podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem : Ihned omývat velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut i pod rozevřenými víčky. Při příznacích podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při vdechnutí : Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití : **Nevyvolávat zvracení!** Vypláchnout ústa vodou, vypít 0,2 l vody. Přivolat ihned lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné

symptomy a účinky:

: Při styku s kůží: může způsobit slzení, pálení, zarudnutí

Při vdechnutí: může způsobit podráždění dýchacích cest

Při požití: může způsobit bolesti břicha, nevolnost, zvracení.

Při styku s kůží: může způsobit podráždění, zarudnutí kůže

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské

pomoci a zvláštní ošetření:

: Postup určí lékař.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva : tříštěný vodní proud, pěnové nebo práškové hasicí přístroje.

Nevhodná hasiva : přímý vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající

z látky nebo směsi

: při hoření se mohou uvolňovat toxické požární plyny., např. oxidy uhlíku

5.3. Pokyny pro hasiče : podle rozsahu požáru - požární ochranný oblek, ochranná maska, případně dýchací přístroj.


ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Zákaz kouření. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zajistit dobré větrání. Zabránit kontaktu se směsí – ochrana očí, pokožky a dýchacích orgánů.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit úniku do kanalizace a vod. Při průniku látky do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat správce kanalizace (vodního toku).

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830	Strana 3/6
	Název výrobku: CLEANFOX Utěšňovač chladiče	Zpracováno: 27.1.2015 Číslo revize: 2.0 Datum revize: 16.8.2017

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Vhodné metody omezení úniku:

Uniklou náplň ohradit, zachytit vhodným nehořlavým absorpčním materiálem (písek, křemelina, univerzální absorbent), zakrýt kanalizační vpusti.

Vhodné postupy pro čištění:

Odpad sebrat do odpovídajících nádob. Vyčistit nejlépe čistícími prostředky. Pokud možno nepoužívat žádná ředidla. Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

6.4. Odkazy na jiné oddíly:

více informací viz oddíly 8 a 13

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Doporučení:

Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat výpary. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Obecná hygiena při práci:

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8.

Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

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

Skladujte při teplotách >0°C v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením. Chraňte před mrazem.

Možné exotermické reakce se silnými oxidačními činidly.

Minimální doba trvanlivosti je 2 roky od data výroby.

7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití: viz pododdíl 1.2 bezpečnostního listu

ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry:

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): nejištěna

přípustný expoziční limit (PEL): nejištěn

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

tetraboritan sodný, bezvodý - pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky : 6,7 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky : 316,4 mg/kg/den

tetraboritan sodný, bezvodý - spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky : 3,4 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky: 159,5 mg/kg/den

DNEL orálně, dlouhodobé, systémové účinky: 0,79 mg/kg/den

DNEL orálně, krátkodobé, systémové účinky: 0,79 mg/kg/den

PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

tetraboritan sodný, bezvodý

PNEC, sladká voda: 2,9 mg/l

PNEC, mořská voda: 2,9 mg/l

PNEC, voda, občasný únik: 13,7 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: údaj není k dispozici

PNEC, mořské sedimenty: údaj není k dispozici

PNEC, půda (zemědělská): 5,7 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 10 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci

8.2. Omezování expozice:


8.2.1 Vhodné technické kontroly:

při běžné manipulaci není nutná

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje: : při běžné manipulaci není nutná, ochranné brýle při manipulaci s velkým množstvím směsi (EN 166)

Ochrana kůže: při běžné manipulaci není nutná

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830	Strana 4/6
	Název výrobku: CLEANFOX Utěšňovač chladiče	Zpracováno: 27.1.2015 Číslo revize: 2.0 Datum revize: 16.8.2017

Při dlouhodobém kontaktu doporučeny gumové ochranné rukavice (> 0,4 mm).
 Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Při poškození rukavice okamžitě vyměňte. Před přestávkami a na konci směny ruce důkladně omýt vodou a mýdlem. Na konci směny ruce ošetřit ochranným krémem.

Jiná ochrana: ochranný pracovní oděv

Ochrana dýchacích cest: při běžné manipulaci není nutná

Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci není nutná

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

vzhledem k charakteru směsi a způsobu použití nejsou nutná

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

vzhled	viskózní kapalina
barva	modrá
zápach	bez zápachu
prahová hodnota zápachu	nestanovena
pH 10% roztoku	8,7-9,7
bod tání/ bod tuhnutí	cca 0°C
počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	cca 100°C
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	neaplikovatelné
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	údaj není k dispozici
horní mez (% obj.)	údaj není k dispozici
dolní mez (% obj.)	údaj není k dispozici
tlak páry při 20 °C	2,33 kPa
hustota páry při 20 °C	údaj není k dispozici
relativní hustota při 20°C	1005-1017 kg/m ³
rozpustnost ve vodě	rozpustný
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	nemá výbušné vlastnosti
oxidační vlastnosti	nemá oxidační vlastnosti

9.2. Další informace:

neuvezeny

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita:

výsledky zkoušek nejsou k dispozici

10.2. Chemická stabilita:

Při použití doporučených způsobů pro skladování a manipulaci – stabilní (viz oddíl 7).

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Možné exotermické reakce se silnými oxidačními činidly.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

nezahřívát. Chraňte před mrazem

10.5. Neslučitelné materiály:

silná oxidační činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Používá-li se pro určená použití, nerozkládá se.


ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích:

11.1.1 Látky:

Akutní toxicita:

Experimentálně zjišťované toxikologické informace nejsou k dispozici.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830	Strana 5/6
	Název výrobku: CLEANFOX Utěšňovač chladiče	Zpracováno: 27.1.2015 Číslo revize: 2.0 Datum revize: 16.8.2017

11.1.2 Směsi:

Směs se jako taková nezkouší, ale zařazuje se (klasifikuje) podle výpočtové metody nařízení (ES) č. 1272/2008.

Akutní toxicita:

Požitií směsi může způsobit bolesti břicha, nevolnost, zvracení. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako akutně toxická.

Vdechování aerosolů nebo par může vyvolat podráždění dýchacích cest.

Žíravost/dráždivost na kůži:

Kontakt s pokožkou může způsobit podráždění kůže u citlivých osob. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako žíravá nebo dráždivá na kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Směs neobsahuje žíravé látky. Směs nezpůsobuje vážné poškození/podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Senzibilizace kůže: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Mutagenita v zárodečných buňkách: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Karcinogenita: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Toxicita pro reprodukci: Směs obsahuje látku toxickou pro reprodukci, kategorie 2 (tetraboritan sodný dekahydrát). Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Nebezpečnost při vdechnutí: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita:

Akutní toxicita:

Experimentálně zjišťované ekotoxikologické informace nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

směs je biologicky rozložitelná.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Biokoncentrační faktor (BCF):

údaj není k dispozici

Rozdělovací koeficient oktanol/voda (Kow): údaj není k dispozici

12.4. Mobilita v půdě:

Směs je ve vodě i v půdě rozpustná.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady:

Nelikvidovat spolu s komunálním odpadem. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený způsob odstraňování : spalování

Kód odpadu 20 01 30 Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29. Kategorie odpadu: O.

Doporučené způsoby odstraňování obalů: Prázdné vyčištěné obaly odevzdejte do tříděného sběru.

Nevyprázdněné obaly odevzdejte ve sběrném místě pro zvláštní a nebezpečné odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Výrobek nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

14.1. Číslo OSN:

výrobce neuvádí

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:


výrobce neuvádí

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

výrobce neuvádí

14.4. Obalová skupina:

výrobce neuvádí

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830	Strana 6/6
	Název výrobku: CLEANFOX Utěšňovač chladiče	Zpracováno: 27.1.2015 Číslo revize: 2.0 Datum revize: 16.8.2017

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující moře:

ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

neaplikovatelné

14.7. 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:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a

zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Komise (ES) č. 552/2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Rozhodnutí Komise 94/3/ES, kterým se vydává seznam odpadů podle č. 1 písm. a) Směrnice Rady 75/442/EHS o odpadech

Zákon č. 61/2014 Sb., kterým se mění zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně

některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany

zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

nebylo provedeno

ODDÍL 16. Další informace

16.1. Údaje obsažené v tomto Bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného výrobku a nenahrazují technickou či jakostní specifikaci. Všechny informace a instrukce poskytované v tomto Bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu znalostí a nemusí být vyčerpávající. Tento list není návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití.

16.2. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a nakládání s výrobkem podle existujících zákonů a nařízení.

16.3. Seznam H vět uvedených v oddílech 2 a 3:

H-věty 319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

360FD - Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací – viz pododdíl 1.3.

16.5. Změny oproti předchozímu vydání: ---