


Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)		 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 23. 7. 2013 Datum revize:	Název výrobku: Čistič vzduchotechniky a klimatizací	

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: Čistič vzduchotechniky a klimatizací.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Data nejsou k dispozici.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor/ výrobce/ dovozce: WORKO CZ s. r. o.
 Hať 301, 747 16
 IČ: 28642384
 DIČ: CZ28642384

Tel: +420 606 691 811
Email: orel@worko.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko – Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2.
 Tel: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská pohotovost).
 Email: tis.cuni@cesnet.cz

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS (DSD/DPD):

Xi – Dráždivý.

2.2. Prvky označení

Symbol nebezpečí:



Dráždivý


R věty:

R36, R37/38, R41.

S věty:

S 24/25, S26, S28.2, S36/37/38, S38.

Úplné znění R vět a S vět je uvedeno v oddíle 16.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)		 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 23. 7. 2013 Datum revize:	Název výrobku: Čistič vzduchotechniky a klimatizací	

2.3. Další nebezpečnosti

Data nejsou k dispozici.

3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látka

Není látka.

3.2. Směsi

Název látky	Obsah [%]	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
Karboxymethylcelulóza, sodná sůl	Není uveden	9004-32-4	-	Xi; R37/38, R41
Sodná sůl ethoxysulfátu mastného alkoholu	Není uveden	3088-31-1	-	Xi; R36/38
Humectol LYS liq.	Není uveden	-	-	-
Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-tallow alkyl derivs., N-oxides	Není uveden	61791-46-6	263-179-6	Xi; R38, R41 N; R50
Amines, C12-18-alkyl, ethoxylated	Není uveden	72968-37-7	-	Xi; R41 Xn; R22 N; R51/53
2-methylpentan-2,4-diol	Není uveden	107-41-5	203-489-0	Xi; R36/38
4-methylpentan-2-ol	Není uveden	108-11-2	203-551-7	Xi; R10, R37
Lauryl diethylenglykol sulfát sodný	Není uveden	68891-38-3	500-234-8	Xi; R 38,R 41

Úplné znění R vět je uvedeno v oddíle 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí: Postiženou osobu ihned vynést na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.


Při styku s kůží: Odložte kontaminované oblečení. Postižené místo omyjte vodou a mýdlem. Zasažené místo ošetřete reparačním krémem.

Při styku s očima: Promývejte oko proudem vlažné vody po dobu minimálně 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Postiženému dejte vypít asi půl litru vody. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy

Data nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)		 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 23. 7. 2013 Datum revize:	Název výrobku: Čistič vzduchotechniky a klimatizací	

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřujte symptomaticky.

5. OPATŘENÍ PŘI HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Hasící pěna, hasící prášek, oxid uhličitý, vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření vznikají toxické plyny: Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, uhlovodíky, oxidy dusíku, oxidy síry.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte izolovaný dýchací přístroj a kompletní ochranný oblek.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Při havárii vyvedte všechny osoby nepodílející se na záchranných pracích mimo zasaženou oblast. Nevdechujte páry a zplodiny z hořícího nebo přehřátého produktu. Chraňte se maskou s filtrem proti organickým rozpouštědlům. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte styku s očima a pokožkou.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace, půdy, povrchové a podzemní vody.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Větší množství odčerpejte do nádob. Zbytky posypte savým materiálem (písek, křemelina, vapex) a zlikvidujte předepsaným způsobem (viz. oddíl 13). Menší množství lze spláchnout vodou a vypustit přes čistírnu odpadních vod.

6.4. Odkaz na jiné metody

Další důležité informace jsou uvedeny v oddíle 13 – pokyny pro odstraňování.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení


Skladujte v těsně uzavřených obalech. Zajistěte dobré odvětrání pracovního prostoru. Manipulujte s látkou tak, aby nedocházelo k únikům. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Znečištěný oděv ihned vyměňte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech. Chraňte před povětrnostními vlivy. Skladujte na suchém, dobře odvětraném místě. Nevystavujte látku přímému slunečnímu světlu. Neskladujte látku v blízkosti zdrojů tepla a zápalných zdrojů.

7.3. Specifická konečná použití

Data nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 23. 7. 2013 Datum revize:	Název výrobku: Čistič vzduchotechniky a klimatizací

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

8.1. Kontrolní parametry

Látka	CAS	PEL
Karboxymethylcelulóza, sodná sůl	9004-32-4	6 mg/m ³ (pro prach)

Další limitní hodnoty expozice nejsou stanoveny.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Pracoviště vybavte zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže. Zajistěte sprchu na pracovišti. Další informace viz oddíl 7.

8.2.2. Omezování expozice pracovníků

Zabraňte vniknutí látky do očí, úst a na kůži. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci si omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana rukou: Používejte vhodné ochranné rukavice. Dodržujte informace od výrobce o propustnosti, ochranné době a požadavcích na pracovní podmínky.

Ochrana očí: Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže: Používejte vhodný ochranný oděv a obuv.


8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace, půdy, povrchové a podzemní vody.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství		Kapalné
Barva		Zelená
Zápach (vůně)		Data nejsou k dispozici
Hodnota pH (při 20 °C, 100g/l)		Data nejsou k dispozici
Bod tání/ rozmezí tání [°C]		Data nejsou k dispozici
Bod (rozmezí teplot) varu [°C]		Data nejsou k dispozici
Hořlavost		Nehořlavý
Bod vzplanutí [°C]		Data nejsou k dispozici
Bod vznícení [°C]		Data nejsou k dispozici
Výbušnost		Data nejsou k dispozici
Mez výbušnosti:	Horní [% obj.]	Data nejsou k dispozici
	Dolní [% obj.]	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti		Ne
Tlak par		Data nejsou k dispozici

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 23. 7. 2013 Datum revize:	Název výrobku: Čistič vzduchotechniky a klimatizací

Hustota (při 20 °C) [g/cm ³]	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota par (vzduch = 1)	Data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě	Data nejsou k dispozici
Dynamická viskozita (při 20 °C) [mPas]	Data nejsou k dispozici
Kinematická viskozita (při 20 °C) [s]	Data nejsou k dispozici

9.2. Další informace

Data nejsou k dispozici.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek je výrobek stabilní.

10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek je výrobek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí

Za normálních podmínek není známa žádná nebezpečná reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavovat výrobek zvýšené teplotě.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační látky, silné kyseliny a silné zásady.


10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek se výrobek nerozkládá. Při hoření vznikají toxické plyny: Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, uhlovodíky, oxidy dusíku, oxidy síry.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích látky/ směsi

Akutní toxicita:	Sodná sůl ethoxysulfátu	
	mastného alkoholu:	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (orálně, potkan) LD ₅₀ > 5000 mg/kg (dermálně, králík, potkan)
	Humectol LYS liq.	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (orálně, krysa)
	Amines, C12-C18-alkyl, ethoxylated:	LD ₅₀ = 200 - 2000 mg/kg (orálně, krysa)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 23. 7. 2013 Datum revize:	Název výrobku: Čistič vzduchotechniky a klimatizací

2-methylpentan-2,4-diol:	LD ₅₀ > 2590 mg/kg (orálně, krysa)
4-methylpentan-2-ol:	LD ₅₀ > 3700 mg/kg (orálně, krysa)
Karboxymethylcelulóza:	LD ₅₀ = 15000 - 27000 mg/kg (orálně, krysa) LD ₅₀ > 4000 mg/kg (orálně, potkan)

Žíravost a dráždivost: Dráždí oči a pokožku.

Senzibilita: Nejsou prokázány senzibilující účinky.

Mutagenita: Nejsou prokázány mutagenní účinky.

Karcinogenita: Nejsou prokázány karcinogenní účinky.

Teratogenita: Nejsou prokázány teratogenní účinky.

Toxicita pro reprodukci: Nejsou prokázány toxické účinky pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Ekotoxikita

Sodná sůl ethoxysulfátu

mastného alkoholu: EC₅₀ = 30 mg/l/48h (dafnie)

Humectol LYS liq:

LC₅₀ = 6 mg/l/96h (Paví očka)

LC₁₀₀ = 10 mg/l/96h (Paví očka)

NOEC = 4mg/l/96h (Paví očka)

EC₅₀ = 1.891 mg/l/3h (bakterie, aktivovaný kal (kom.))

Karboxymethylcelulóza:

ECD₅₀ = 5 – 5.1 mg/l/48h (dafnie)

12.2. Perzistence a rozložitelnost


Humectol LYS Liq: 64 % (BSK v % CHSK). Produkt je podle kritérií OECD snadno biologicky rozložitelný. CHSK = 1.373 mg/g.

Amines, C12-18-alkyl, ethoxylated: 64 – 68 % (28d, DOC)

Karboxymethylcelulóza: 2. třída biodegradability – středně rozložitelná.

12.3. Bioakumulační potenciál

Neakumuluje se v organismech.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 23. 7. 2013 Datum revize:	Název výrobku: Čistič vzduchotechniky a klimatizací

12.4. Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není klasifikován jako PBT ani vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy jiné nepříznivé účinky.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Výrobek: Při likvidaci postupujte podle platných místních předpisů.

Znečištěné obaly: Vyprázdněte zbytky. S prázdnými obaly musí být nakládáno stejně jako s produktem v souladu s místními předpisy.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Číslo OSN (UN číslo)

Neaplikovatelný.

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Neaplikovatelný.

14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neaplikovatelný.

14.4. Obalová skupina

Neaplikovatelný.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Viz. oddíl 12.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz. oddíly 6. a 8.

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


Neaplikovatelný.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

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

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v platném znění.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)		 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 23. 7. 2013 Datum revize:	Název výrobku: Čistič vzduchotechniky a klimatizací	

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES v platném znění.

Národní předpisy týkající se ochrany osob a životního prostředí:

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

Ochrana osob: Zákoník práce; Zákon o ochraně veřejného zdraví; Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb; Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli; Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci; Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky.

Ochrana životního prostředí: Zákon o ochraně ovzduší; Zákon o odpadech; Zákon o vodách.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Data nejsou k dispozici.


16. DALŠÍ INFORMACE

Úplné znění R vět:

- R10 Hořlavý.
- R22 Zdraví škodlivý při požití.
- R36 Dráždí oči.
- R37 Dráždí dýchací orgány.
- R38 Dráždí kůži.
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Úplné znění S vět:

- S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
- S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S28.2 Při styku s kůží okamžitě omyjte vodou a mýdlem.
- S38 V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
- S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

<p style="text-align: center;">Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)</p>	 <p style="text-align: center;">Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384</p>
<p>Datum vydání: 23. 7. 2013 Datum revize:</p>	<p style="text-align: center;">Název výrobku: Čistič vzduchotechniky a klimatizací</p>

Seznam použitých zkratk:

EC ₅₀	Střední efektivní koncentrace
LC ₅₀	Smrtící koncentrace, 50 %
LD ₅₀	Smrtící dávkování, 50 %
PEL	Maximální koncentrace na pracovišti
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace (v pracovním prostředí)
PBT	Persistentní, bioakumulační, jedovatý
vPvB	Velmi persistentní a velmi bioakumulační
CAS	Číslo Chemical Abstrakt Service
EC	European Commission number
CLP	Classification, Labelling and Packaging

Pokyny pro proškolení: Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být seznámeni s účinky těchto látek, způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, zásadami první pomoci, s asanačními postupy a postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto produktem, musí být seznámena s tímto bezpečnostním listem.

Doporučená omezení použití: Látku používat jen pro účel, pro který je určena. Specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, uživatel je odpovědný, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního, nemohou být brány jako technické informace výrobku.

Zdroje informací: Bezpečnostní listy dodavatele, internet.