

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 102

Revize: 05.11.2011

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Air co Refresh 85788
- **Číslo artiklu:** 85788
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku** Refreshing agent
- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
N-tek, s.r.o.
U Vodojemu 1245/1
693 01 Hustopeče
Czech Republic
tel.: +420 519 411 872, +420 515 915 285
fax: +420 515 915 284
e-mail: info@ntek.cz
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko v Praze
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Tel. +420 224 919 293

2 Identifikace nebezpečnosti

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Aerosol 1 H222 Extrémně hořlavý aerosol.

- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**



F+; Extrémně hořlavý

R12: Extrémně hořlavý.

- **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

- **Prvky označení**

- **Označení podle právních směrnic EHS:** Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**



F+ Extrémně hořlavý

- **R-věty:**

12 Extrémně hořlavý.

- **S-věty:**

23 Nevdechovat aerosol, výpary

29 Nevylévejte do kanalizace.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

- **Zvláštní označení určitých přípravků:**

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a ne spalujte, ani po použití.

Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.

Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 102

Revize: 05.11.2011

Obchodní označení: Air co Refresh 85788· **Klasifikace podle směrnice 75/324/EHS:** Extrémně hořlavý

(pokračování od strany 1)

3 Složení/informace o složkách

· **Chemická charakteristika: Směsí**· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.· **Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	10-25%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1	1-Methoxypropan-2-ol R10-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	<2,5%
CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7	tetrapotassium pyrophosphate Xi R36 Eye Irrit. 2, H319	<2,5%
CAS: 9002-92-0 NLP: 500-002-6	Dodecan-1-ol, ethoxylated Xi R36/37/38 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<2,5%
CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6	amoniak roztok C R34; N R50 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400	<1%

· **R-věta:**· **S-věta:** 23-29-46-51

4 Pokyny pro první pomoc

· **Popis první pomoci**· **Při nadýchání:** Přivod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.· **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.· **Při požití:**

Neprivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.

Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.

· **Upozornění pro lékaře:**· **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5 Opatření pro hašení požáru

· **Hasiva**· **Doporučené hasící prostředky:**CO₂

Hasící prášek

Pěna

· **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody· **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsí**

Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.

Carbon monoxide and carbon dioxide

· **Pokyny pro hasiče**· **Zvláštní ochranná výstroj:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.· **Další údaje:** Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

CZ1

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 102

Revize: 05.11.2011

Obchodní označení: Air co Refresh 85788

(pokračování od strany 2)

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Nepřiblížovat se s ohněm.

Starat se o dostatečné větrání.

- **Opatření na ochranu životního prostředí:**

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

- **Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

7 Zacházení a skladování

- **Zacházení:**

- **Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Před horkem a slunečními paprsky chránit.

- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Pozor: nádoby jsou pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50 C. I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.

Do not spray on flames or red-hot objects.

Nepřiblížovat se s ohněm-nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

- **Skladování:**

- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat na chladném místě.

Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

- **Další údaje k podmínkám skladování:** Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

- **Kontrolní parametry**

- **Kontrolní parametry:**

- **1-Methoxypropan-2-ol**

IOELV (EU) Krátkodobá hodnota: 568 mg/m³, 150 ppm

Dlouhodobá hodnota: 375 mg/m³, 100 ppm

Skin

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

- **Omezování expozice**

- **Osobní ochranné prostředky:**

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.

- **Ochrana dýchacího ústrojí:**

Ensure good ventilation. If this is not sufficient breathing protection must be used so that the vapourisation level is held under the workplace limit.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 102

Revize: 05.11.2011

Obchodní označení: Air co Refresh 85788

(pokračování od strany 3)

· Ochrana rukou:

Rukavice odolné ředidlům

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle.

· Ochrana těla: Pracovní ochranné oblečení.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

Forma:	aerosol
--------	---------

Barva:	Bílá
--------	------

Zápach:	charakteristický
---------	------------------

Hodnota pH při 20°C:	10
----------------------	----

· Změna stavu

Bod tání/rozmezí tání:	není určeno
------------------------	-------------

Teplota (rozmezí teplot) varu:	100°C
--------------------------------	-------

Bod vzplanutí:	Nedá se použít, jde o aerosol.
----------------	--------------------------------

Zápalná teplota:	365°C
------------------	-------

Samovznícení:	Produkt není samozápalný.
---------------	---------------------------

Nebezpečí exploze:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
--------------------	--

· Hranice exploze:

Dolní mez:	12,1 Vol %
------------	------------

horní:	82,6 Vol %
--------	------------

Tlak par při 20°C:	4 bar
--------------------	-------

Hustota při 20°C:	0,985 g/cm ³
-------------------	-------------------------

· Rozpustnost ve / směřitelnost s

vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
-------	--

· Obsah ředidel:

Organická ředidla:	589g/l VOC
--------------------	------------

Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
-----------------	--

10 Stálost a reaktivita

· Reaktivita

· Chemická stabilita

· Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

· Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

· Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· Nebezpečné produkty rozkladu: Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

CZ1

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 102

Revize: 05.11.2011

Obchodní označení: Air co Refresh 85788

(pokračování od strany 4)

11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

Butan		
Inhalováním	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
1-Methoxypropan-2-ol		
Orálně	LD50	5000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	13500 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	6 mg/l (rat)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Žádné dráždivé účinky
- **na zrak:** Žádné dráždivé účinky
- **Senzibilita:** Není známo žádné senzibilizující působení

12 Ekologické informace

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat neřředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácností. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

14 Informace pro přepravu

- **Číslo OSN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **Náležitý název OSN pro zásilku**
- **ADR** 1950 AEROSOLY
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

· **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR**



· **třída**

2 5F

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 102

Revize: 05.11.2011

Obchodní označení: Air co Refresh 85788

(pokračování od strany 5)

· **Etiketa** 2.1· **IMDG, IATA**· **Class** 2.1· **Label** 2.1· **Obalová skupina**· **ADR, IMDG, IATA** odpadá· **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**· **Kemlerovo číslo:** -· **EMS-skupina:** F-D,S-U· **Hromadná přeprava podle přílohy II****MARPOL73/78 a předpisu IBC** Nedá se použít.· **Přeprava/další údaje:**· **ADR**· **Kód omezení pro tunely:** D· **UN "Model Regulation":** UN1950, AEROSOLY, 2.1

15 Informace o předpisech

· **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**· **Národní předpisy:**· **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
NK	11,5

· **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- R10 Hořlavý.
- R12 Extrémně hořlavý.
- R34 Způsobuje poleptání.
- R36 Dráždí oči.
- R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 102

Revize: 05.11.2011

Obchodní označení: Air co Refresh 85788

(pokračování od strany 6)

Obor, vydávající bezpečnostní list:

Odpad nebo nevyužitě zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb.. Zařazení odpadu dle vyhl. 381/2001 Sb. provádí původce odpadů na základě skutečného způsobu vzniku odpadu v závislosti na specifických podmínkách použití výrobku dle Zákona č. 185/2001 Sb., Vyhl. č. 381/2001 Sb. a Vyhl. č. 383/2001 Sb.

Právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Zákon č. 254/2001 Sb., Zákon č. 185/2001 Sb., Zákon č. 86/2002 Sb., Zákon č. 258/2000 Sb., Zákon č. 356/2003 Sb., Vyhláška č. 232/2004 Sb., Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., Nařízení (ES) č. 1907/2006; Nařízení (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 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. 907/2006 (CLP).

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

BL: bezpečnostní list; CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society); ES (EINECS): European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances; LC50: koncentrace, při níž zaznamenaná úmrtí u 50% testovaných zvířat; LD50: dávka u níž zaznamenaná úmrtí u 50% testovaných zvířat; NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace - pracovní; OOPP: osobní ochranné pracovní prostředky; PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxické látky; PEL: přípustný expoziční limit; vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

CZ1