



## Výměnná náplň do elektronických osvěžovačů vzduchu OE45 HARMONY

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku:** Výměnná náplň do elektrických osvěžovačů vzduchu OE45 HARMONY
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Vhodné užití:  
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:** MERIDA Hradec Králové s.r.o.  
Zemědělská 898  
500 03 Hradec Králové  
Tel.: +420 - 495 545 924 Fax: +420 - 495 541 653  
office@meridahk.cz www.merida.cz
- 1.4 Telefon pro naléhavé případy:** Toxikologické informační středisko v Praze /TIS/, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
(nepřetržitě) +420 - 224 919 293; +420 - 224 915 402.  
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č. 1272/2008 (CLP).  
Aerosol 1: Hořlavé aerosolové výrobky, kategorie nebezpečí 1, H222  
Aerosol 2: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout H229

- 2.2 Prvky označení: Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
Nebezpečí GHS02



#### Standardní věty o nebezpečnosti:

Aerosol 1: H222 - Extrémně hořlavý aerosol.  
Aerosol 2: H229 – Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211: Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251: Nádoba je pod tlakem. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P410 + P412 : Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.  
P501: Odstraňte obal v souladu s právními předpisy.

#### Látky, které mají vliv na klasifikaci:

- 2.3 Další nebezpečnost:**  
Údaje nejsou k dispozici

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Látky:** Netýká se

- Pokračuje na další stránce -



## Výměnná náplň do elektronických osvěžovačů vzduchu OE45 HARMONY

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (pokračování)

#### 3.2 Směsi:

##### Chemický popis:

##### Složky:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č. 1907/2006 (bod 3), výrobek obsahuje:

Identifikace	Chemický název/klasifikace	Konzentrace
CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7 Index: Netýká se REACH: 01-21194869414-21-xxxx	<b>Propan-2-ol</b> Nařízení č. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Nebezpečí	ATP CLP00 10 %
CAS: 64-17-5 CE: 200-578-6 Index: Netýká se REACH: Netýká se	<b>Ethanol</b> Nařízení č. 1272/2008 Flam.Liq.2, H225- Pozor	ATP CLP00 15 %
CAS: 74-98-6 CE: 200-827-9 Index: Netýká se REACH: 01-2119486944-21-xxxx	<b>Propane</b> Nařízení č. 1272/2008 Flam.Gas 1, H220/ Press Gas	ATP CLP00 12 %
CAS: 75-28-5 CE: 200-857-2 Index: Netýká se REACH: 01-2119486944-21-xxxx	<b>Isobutane</b> Nařízení č. 1272/2008 Flam Gas 1 H220/Press Gas	ATP CLP00 23 %
CAS: 106-97-8 CE: 203-448-7 Index: Netýká se REACH: 01-2119486944-21-xxxx	<b>Butane</b> Nařízení č. 1272/2008 Flam Gas 1 H220 / Press Gas	ATP CLP00 33 %

Přesné znění R- a H-vět viz oddíl 16

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci:

Po vystavení se mohou projevit příznaky otravy, proto v případě pochybností po přímém působení chemického výrobku nebo při přetrvávající nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

##### Vdechnutím:

Výrobek nebyl klasifikován jako nebezpečný v případě jeho vdechnutí, ale přesto v případě projevení se příznaků otravy přemístěte postiženého z nebezpečného prostředí nebo mu zajistěte přístup čerstvého vzduchu a klid. Pokud příznaky nezmizí, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Stykem s pokožkou:

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo postiženého omyjte přírodním mýdlem, opláchněte dostatečným množstvím studené vody. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směs popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte z postiženého oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýře, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

##### Zasažením očí:

Oči důkladně vyplachujte vodou o pokojové teplotě alespoň 15 minut. Zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavíral. Pokud používá postižená osoba kontaktní čočky, je třeba je odstranit, nejsou-li přilepené na oči, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození zraku. Poté v každém případě vyhledejte po umytí postiženého co nejdříve lékaře a předložte mu bezpečnostní list výrobku.

- Pokračuje na další stránce -



## Výměnná náplň do elektronických osvěžovačů vzduchu OE45 HARMONY

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC (pokračování)

#### Požítím/vdechnutím:

Nevyvolávejte zvracení, pokud k němu dojde, udržujte hlavu směrem dopředu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Zajistěte postiženému klid. Vyplachujte ústa a hrdlo, neboť mohlo pravděpodobně dojít k jejich poškození při požití výrobku.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky otravy:

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v bodech 2 a 11.

#### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní manipulace s postiženým:

Údaje nejsou k dispozici

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva:

Použijte práškový hasicí přístroj (prášek ABC), popřípadě použijte pěnový hasicí přístroj nebo sněhový hasicí přístroj obsahující oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Jako hasivo SE NEDOPORUČUJE používat vodu.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají vedlejší produkty reakce, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou představovat vážná zdravotní rizika.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče:

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití kompletního ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnicí 89/654/EHS.

#### Doplňkové pokyny:

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje vznícení. V případě požáru ochlazujte nástroje a nádoby sloužící k uchování výrobků náchylných ke vznícení, výbuchu nebo výbuchu expandujících par vařící kapaliny v důsledku vysokých teplot. Nedopustěte, aby se materiály použité k uhašení požáru dostaly do vodního prostředí.

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1 Individuální opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Izolujte místa úniku plynů, nepředstavuje-li tato činnost další riziko pro osoby, které ji vykonávají. Vykliděte prostor a osoby bez příslušných ochranných pomůcek. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitym výrobkem je povinné používat osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Především zabraňte vytváření hořlavých směsí vzduchu s parami, a to buď větráním nebo použitím inertního prostředku. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Odstraňte elektrostatické náboje zajištěním uzemnění a propojením všech vodivých povrchů, na kterých se může vytvářet statická elektřina.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Za každou cenu zabraňte jakémukoliv úniku výrobku do vodního prostředí. Absorbované látky skladujte náležitě v zaplombovaných nádobách. Uvědomte příslušný úřad v případě, že je působení vystavena široká veřejnost nebo životní prostředí.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a k odstraňování znečištění:

Doporučuje se:

#### 6.4 Odkazy na jiné oddíly:

Viz také oddíly 8 a 13.

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení:

A.- Bezpečnostní opatření nezbytná k bezpečnému zacházení s výrobkem

V otázkách prevence nebezpečí na pracovišti dodržujte platné právní předpisy. Náradí skladujte řádně uzavřené. Kontrolujte uniklé látky i odpady, bezpečně je likvidujte (viz oddíl 6). Zabráňte samovolnému úniku výrobku z nádob. Udržujte pořádek a čistotu při manipulaci s nebezpečnými výrobky.

- Pokračuje na další stránce -



## Výměnná náplň do elektronických osvěžovačů vzduchu OE45 HARMONY

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ (pokračování)

B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů.

Zabraňte vypařování výrobku, protože obsahuje hořlavé látky, jejichž páry mohou vytvářet se vzduchem hořlavé směsi, které se mohou za přítomnosti zdrojů vznícení snadno vznítit. Kontrolujte zdroje vznícení (mobilní telefony, jiskry,...) a výrobek přelévejte pomalu, aby nedošlo ke vzniku elektrostatických nábojů. Zabraňte přímému kontaktu a rozprašování výrobku. Informace ohledně podmínek a látek, kterým je třeba se vyhnout, lze najít v oddílu 10.

C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomickým a toxikologickým rizikům.

Při manipulaci s výrobkem nejezte ani nepijte, poté si umyjte ruce s pomocí vhodného čisticího prostředku.

D.- Technická doporučení pro předcházení ekologickým rizikům.

V blízkosti výrobku se doporučuje skladovat absorpční materiál (viz oddíl 6.3)

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně vzájemně neslučitelných látek a směsí:

A.- Technická opatření pro skladování

Min. teplota: 5 °C

Max. teplota: 30 °C

Maximální doba: 6 měsíců

B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření a statické elektřiny. Uchovávejte dále od potravin. Více informací viz oddíl 10.5.

#### 7.3 Konkrétní konečné použití:

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádná zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry:

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí (Sb. zák. č. 0 z r. 2014, pol. 817 ze 24. 09. 2014):

Identifikace	Mezní hodnoty norem pro kvalitu prostředí	
	NDS	900 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7	NDSCh	1200 mg/m <sup>3</sup>
	Rok	2014

#### DNEL (Pracovníci):

Identifikace		Krátká expozice		Dlouhá expozice	
		Systémová	Místní	Systémová	Místní
Propan-2-ol CAS: 67-63-0	Orální	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje
	Kožní	Chybí údaje	Chybí údaje	888 mg/kg	Chybí údaje
	Vdechnutí	Chybí údaje	Chybí údaje	500 mg/m <sup>3</sup>	Chybí údaje
ethanol CAS: 64-17-5	Orální	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje
	Kožní	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje
	Vdechnutí	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje
propane CAS: 74-98-6	Orální	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje
	Kožní	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje
	Vdechnutí	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje
Isobutane CAS: 75-28-5	Orální	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje
	Kožní	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje
	Vdechnutí	Chybí údaje	Chybí údaje	29,4 mg/m <sup>3</sup>	Chybí údaje
Butane CAS: 106-97-8	Orální	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje
	Kožní	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje
	Vdechnutí	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje

- Pokračuje na další stránce -



**Výměnná náplň do elektronických osvěžovačů vzduchu  
OE45 HARMONY**

**DNEL (Obyvatelé):**

Identifikace		Krátká expozice		Dlouhá expozice	
		Systémová	Místní	Systémová	Místní
Propan-2-ol CAS: 67-63-0	Orální	Chybí údaje	Chybí údaje	26 mg/kg	Chybí údaje
	Kožní	Chybí údaje	Chybí údaje	319 mg/kg	Chybí údaje
	Vdechnutí	Chybí údaje	Chybí údaje	89 mg/m <sup>3</sup>	Chybí údaje
ethanol CAS: 64-17-5	Orální	Chybí údaje	Chybí údaje	4,76 mg/kg	Chybí údaje
	Kožní	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje
	Vdechnutí	Chybí údaje	Chybí údaje	8,33 mg/m <sup>3</sup>	Chybí údaje
propane CAS: 74-98-6	Orální	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje
	Kožní	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje
	Vdechnutí	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje	Chybí údaje
isobutane CAS: 75-28-5	Orální	Chybí údaje	Chybí údaje	2,5 mg/kg	Chybí údaje
	Kožní	Chybí údaje	Chybí údaje	5 mg/kg	Chybí údaje
	Vdechnutí	Chybí údaje	Chybí údaje	7,7 mg/m <sup>3</sup>	Chybí údaje
Butane CAS: 106-97-8	Orální	Chybí údaje	Chybí údaje	0,2 mg/kg	Chybí údaje
	Kožní	Chybí údaje	Chybí údaje	1,25 mg/kg	Chybí údaje
	Vdechnutí	Chybí údaje	Chybí údaje	0,68 mg/m <sup>3</sup>	Chybí údaje

**PNCE:**

Identifikace					
Propan-2-ol CAS: 67-63-0	Čistička odpadních vod	2251 mg/L	Sladké vody	140,9 mg/L	
	Zemina	28 mg/kg	Mořské vody	140,9 mg/L	
	Přerušované	140,9 mg/L	Sedimenty (Sladké vody)	552 mg/kg	
	Orální	160 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	552 mg/kg	
Ethanol CAS: 64-17-5	Čistička odpadních vod	2200 mg/L	Sladké vody	Chybí údaje	
	Zemina	Chybí údaje	Mořské vody	Chybí údaje	
	Přerušované	Chybí údaje	Sedimenty (Sladké vody)	Chybí údaje	
	Orální	Chybí údaje	Sedimenty (Mořské vody)	Chybí údaje	
Isobutane CAS: 75-28-5	Čistička odpadních vod	Chybí údaje	Sladké vody	Chybí údaje	
	Zemina	Chybí údaje	Mořské vody	Chybí údaje	
	Přerušované	Chybí údaje	Sedimenty (Sladké vody)	Chybí údaje	
	Orální	Chybí údaje	Sedimenty (Mořské vody)	Chybí údaje	
butane CAS: 106-97-8	Čistička odpadních vod	0,7 mg/L	Sladké vody	0,0108 mg/L	
	Zemina	0,0167 mg/kg	Mořské vody	0,00108 mg/L	
	Přerušované	0,108 mg/L	Sedimenty (Sladké vody)	0,115 mg/kg	
	Orální	Chybí údaje	Sedimenty (Mořské vody)	0,0115 mg/kg	
	Čistička odpadních vod	Chybí údaje	Sladké vody	Chybí údaje	
	Zemina	Chybí údaje	Mořské vody	Chybí údaje	
	Přerušované	Chybí údaje	Sedimenty (Sladké vody)	Chybí údaje	
	Orální	Chybí údaje	Sedimenty (Mořské vody)	Chybí údaje	
	Čistička odpadních vod	Chybí údaje	Sladké vody	Chybí údaje	
	Zemina	Chybí údaje	Mořské vody	Chybí údaje	
	Přerušované	Chybí údaje	Sedimenty (Sladké vody)	Chybí údaje	
	Orální	Chybí údaje	Sedimenty (Mořské vody)	Chybí údaje	

**8.2 Omezování expozice:**

A.- Všeobecné bezpečnostní předpisy a na ochranu zdraví na pracovišti.

- Pokračuje na další stránce -



**Výměnná náplň do elektronických osvěžovačů  
vzduchu OE45 HARMONY**

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE". Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který vám poskytne výrobce ochranných oděvů. Informace na tomto místě se týkají čistého výrobku. Informace týkající se rozředěného výrobku se mohou lišit v závislosti na stupni rozředění, použití, způsobu aplikace, atd. Při určování povinnosti instalace nouzových sprch a/nebo zařízení na výplach očí ve skladech budou zohledněny předpisy týkající se uchování chemických výrobků. Více informací lze nalézt v kapitole 7.1 a 7.2

Veškeré informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik při práci s výrobkem vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

**B.- Ochrana dýchacích cest.**

Piktogram	Ochranné vybavení	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana dýchacích cest	Filtrační maska chrání před plyny a parami	 CE CAT III	EN 405:2001+A1:2009	Masku vyměňte, pokud zaznamenáte zápach nebo chuť kontaminantu uvnitř masky nebo obličejové ochrany. Má-li kontaminant špatné signální vlastnosti, doporučuje se použití izolačních zařízení..

**C.- Speciální ochrana rukou.**

Piktogram	Ochranné vybavení	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rukou	Jednorázové rukavice chrání před chemickými látkami	 CE CAT I	EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Vyměňte rukavice, pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození.

**D.- Ochrana očí a obličeje.**

Piktogram	Ochranné vybavení	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana obličeje	Panoramické brýle chrání před zasažením částicemi	 CE CAT II	EN 166:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce.

**E.- Ochrana těla.**

Piktogram	Ochranné vybavení	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana těla	antistatický a voděodolný ochranný oděv	 CE CAT III	EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2001 EN ISO 14116:2008/AC:2009 EN 1149-5:2008	Omezená ochrana před ohněm.
 Povinná ochrana nohou	Bezpečnostní obuv s antistatickými vlastnostmi, odolná vůči teple	 CE CAT III	EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN ISO 20344:2011	Obuv vyměňte v případě jakýchkoliv známek poškození.

**F.- Doplňková nouzová opatření.**

Nouzová opatření	Normy	Nouzová opatření	Normy
 Dekontaminační sprcha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Sprcha na výplach očí	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

**Omezování expozice životního prostředí:**

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.

**Těkavé organické látky:**

Na základě požadavků pol. 558 Sb. zák. č. 95 z r. 2011 má tento výrobek následující charakteristiky:

- Pokračuje na další stránce -



## Výměnná náplň do elektronických osvěžovačů vzduchu OE45 HARMONY

TOL (Obsah):	96 % hmotnosti
Koncentrace TOL při 20 °C	Údaje nejsou k dispozici
Průměrný počet úhlíků	4,88
Průměrná molekulární hmotnost	84,25 g/mol

### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Kompletní informace viz technické údaje výrobku.

##### Fyzický vzhled:

Skupenství při 20 °C:	Neurčité
Vzhled:	Bezbarvý
Barva:	<input type="checkbox"/> Bezbarvá
Zápach:	Příjemný

##### Těkavost:

Teplota varu při atmosférickém tlaku:	Údaje nejsou k dispozici *
Tlak páry při 20 °C:	Údaje nejsou k dispozici *
Tlak páry při 50 °C:	Údaje nejsou k dispozici *
Index odpařování při 20 °C:	

##### Charakteristika výrobku:

Hustota při 20 °C:	Údaje nejsou k dispozici *
Relativní hustota při 20 °C:	0,63 g/cm <sup>3</sup>
Dynamická viskozita při 20 °C:	Údaje nejsou k dispozici *
Kinematická viskozita při 20 °C:	Údaje nejsou k dispozici *
Kinematická viskozita při 40 °C:	Údaje nejsou k dispozici *
Koncentrace:	
pH:	Údaje nejsou k dispozici *
Parní hustota při 20 °C:	Údaje nejsou k dispozici *
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C:	Údaje nejsou k dispozici *
Rozpustnost ve vodě při 20 °C:	Údaje nejsou k dispozici *
Rozpustnost:	Údaje nejsou k dispozici *
Teplota rozkladu:	Údaje nejsou k dispozici *
Bod tání/bod tuhnutí:	Údaje nejsou k dispozici *
Tlak obalu:	Údaje nejsou k dispozici *

##### Hořlavost:

Teplota vznícení:	Nehořlavý (>60 °C)
Teplota samovznícení:	Údaje nejsou k dispozici *
Dolní mez hořlavosti:	Údaje nejsou k dispozici *
Horní mez hořlavosti:	Údaje nejsou k dispozici *

#### 9.2 Další informace:

Povrchové napětí při 20 °C:	Údaje nejsou k dispozici *
Index lomu:	Údaje nejsou k dispozici *

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

- Pokračuje na další stránce -





## Výměnná náplň do elektronických osvěžovačů vzduchu OE45 HARMONY

### ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita:

Výrobek není reaktivní při dodržování podmínek skladování a uchovávání. Viz bod 7.

#### 10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilní při dodržování podmínek pro skladování a uchovávání.

#### 10.3 Možnost vzniku nebezpečných reakcí:

Nenastávají, pokud je výrobek skladován a uchováván v souladu s pokyny.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Používat a skladovat při pokojové teplotě.

Náraz a tření	Styk se vzduchem	Zahřívání	Sluneční svit	Vlhkost
Netýká se	Netýká se	Nebezpečí vznícení	Zabraňte přímému kontaktu	Netýká se

#### 10.5 Neslučitelné materiály:

Kyseliny	Voda	Oxidační činidla	Hořlavé látky	Další
Netýká se	Netýká se	Zabraňte přímému kontaktu	Netýká se	Netýká se

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně podrobného seznámení se s produkty rozkladu. V závislosti na podmínkách rozkladu se v jeho důsledku mohou uvolňovat komplexní sloučeniny chemických látek: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se toxikologických vlastností výrobku.

##### Nebezpečné účinky na lidské zdraví:

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

##### A.- Požití:

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, ale výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Více informací viz oddíl 3.
- Korozivita/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, ale výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Více informací viz oddíl 3.

##### B.- Vdechnutí:

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna. Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací viz oddíl 3.
- Korozivita/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna. Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné. Více informací viz oddíl 3.

##### C.- Styk s pokožkou a očima (akutní toxicita):

- Kontakt s kůží: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, ale výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při kontaktu s pokožkou. Více informací viz oddíl 3.
- Kontakt s očima: Při kontaktu s očima způsobuje zranění.

##### D.- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna. Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací viz oddíl 3.
- Může způsobovat genetické vady: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna. Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné. Více informací viz oddíl 3.
- Může působit škodlivě na reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, ale výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné. Více informací viz oddíl 3.

##### E.- Účinky na citlivost:

- Dýchání: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna. Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné z hlediska na jejich účinek způsobující přecitlivělost. Více informací viz oddíl 3.
- Pokožka: Dlouhotrvající kontakt s pokožkou může způsobit kontaktní alergickou dermatitidu.

##### F.- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT) - doba expozice:

- Pokračuje na další stránce -





## Výměnná náplň do elektronických osvěžovačů vzduchu OE45 HARMONY

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, ale výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací viz oddíl 3.

G.- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT) - opakovaná expozice:

- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT), opakované vystavení: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna. Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné. Více informací viz oddíl 3.
- Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna. Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné. Více informací viz oddíl 3.

H.- Ohrožení vyvolané vdechnutím:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna. Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné. Více informací viz oddíl 3.

#### Další informace:

Údaje nejsou k dispozici.

#### Specifické toxikologické informace o látkách:

Identifikace	Akutní toxicita		Druh
Propan-2-ol CAS: 67-63-0	LD50 orální	5000 mg/kg	Krysa
	LD50 kožní	10000 mg/kg	Krysa
	LC50 vdechnutí	>1800 mg/L (4 h)	Krysa
Etanol CAS:64-17-5	LD50 orální	6200 mg/kg	Krysa
	LD50 kožní	8000 mg/kg	Králík
	LC50 vdechnutí	Chybí údaje	
Propane CAS: 101-86-0	LD50 orální	Chybí údaje	Krysa
	LD50 kožní	Chybí údaje	Králík
	LC50 vdechnutí	Chybí údaje	
isobutane CAS:75-28-5	LD50 orální	Chybí údaje	Krysa
	LD50 kožní	Chybí údaje	Králík
	LC50 vdechnutí	Chybí údaje	
butane CAS: 106-24-1	LD50 orální	Chybí údaje	Krysa
	LD50 kožní	Chybí údaje	Králík
	LC50 vdechnutí	Chybí údaje	

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita:

Identifikace	Akutní toxicita		Druh	Druh
Propan-2-ol CAS: 67-63-0	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Vodní řasa
Ethanol CAS: 64-17-5	LC50	Chybí údaje		Ryba
	EC50	Chybí údaje		Korýš
	EC50	Chybí údaje		
Propane CAS: 74-98-6	LC50	Chybí údaje		Ryba
	EC50	Chybí údaje		Korýš
	EC50	Chybí údaje		Vodní řasa
isobutane CAS: 75-28-5	LC50	Chybí údaje		Ryba
	EC50	Chybí údaje		Korýš
	EC50	Chybí údaje		Vodní řasa

- Pokračuje na další stránce -



**Výměnná náplň do elektronických osvěžovačů  
vzduchu OE45 HARMONY**

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

Identifikace	Akutní toxicita		Druh	Druh
Butane CAS: 106-97-8	LC50	Chybí údaje		Ryba
	EC50	Chybí údaje		Korýš
	EC50	Chybí údaje		Vodní řasa
Ethylene brassylate CAS: 105-95-3	LC50	Chybí údaje		Ryba
	EC50	Chybí údaje		Korýš
	EC50	Chybí údaje		Vodní řasa
	LC50	Chybí údaje		Ryba
	EC50	Chybí údaje		Korýš
	EC50	Chybí údaje		Vodní řasa

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Identifikace	Odbouratelnost		Biologická odbouratelnost	
Propan-2-ol CAS: 67-63-0	BSK5	1.19 g O2/g	Koncentrace	100 mg/L
	COD	2.23 g O2/g	Období	14 dnů
	BSK5/COD	0.53	% biologicky odbouratelné	86 %
Ethanol CAS: 64-17-5	BSK5	Chybí údaje	Koncentrace	Chybí údaje
	COD	Chybí údaje	Období	28 dnů
	BSK5/COD	Chybí údaje	% biologicky odbouratelné	86 %
butane CAS: 106-97-8	BSK5	Chybí údaje	Koncentrace	20 mg/L
	COD	Chybí údaje	Období	28 dnů
	BSK5/COD	Chybí údaje	% biologicky odbouratelné	81 %
isobutane CAS: 75-28-5	BSK5	Chybí údaje	Koncentrace	100 mg/L
	COD	Chybí údaje	Období	21 dnů
	BSK5/COD	Chybí údaje	% biologicky odbouratelné	70 %

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7	BCF	3
	Log POW	0,05
	Potenciál	Nízký
Ethanol CAS: 64-17-5	BCF	
	Log POW	
	Potenciál	Vysoký
Propane CAS: 74-98-6	BCF	
	Log POW	
	Potenciál	Nízký
Isobutene CAS: 75-28-5	BCF	
	Log POW	
	Potenciál	Vysoký
butane CAS: 106-97-8	BCF	
	Log POW	
	Potenciál	Vysoký
Ethylene brassylate CAS: 105-95-3	BCF	
	Log POW	
	Potenciál	Střední

**12.4 Mobilita v půdě:**

- Pokračuje na další stránce -



**Výměnná náplň do elektronických osvěžovačů  
vzduchu OE45 HARMONY**

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

Identifikace	Absorpce/desorpce		Těkavost	
	Koc	1,5	Henryho konstanta	8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7	Příspěvek	Velmi vysoký	Suché půdy	Ano
	Povrchové napětí	22400 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano
	Koc	Chybí údaje	Henryho konstanta	
ethanol CAS: 64-17-5	Příspěvek	Chybí údaje	Suché půdy	
	Povrchové napětí	Chybí údaje	Vlhké půdy	
	Koc	Chybí údaje	Henryho konstanta	
isobutane CAS: 75-28-5	Příspěvek	Chybí údaje	Suché půdy	
	Povrchové napětí	Chybí údaje	Vlhké půdy	
	Koc	Chybí údaje	Henryho konstanta	
Butane CAS: 106-97-8	Příspěvek	Chybí údaje	Suché půdy	
	Povrchové napětí	Chybí údaje	Vlhké půdy	

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Netýká se

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Nejsou popsány

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ**

**13.1 Metody nakládání s odpady:**

Kód	Popis	Druh odpadu (Nařízení Komise (UE) č. 1357/2014)
	Není možné přidělit specifický kód Evropského katalogu odpadů (), jelikož je podmíněn způsobem použití ze strany uživatele	Nebezpečný

**Typ odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):**

HP14 Toxické pro životní prostředí, HP3 Hořlavé

**Nakládání s odpady (likvidace a vyhodnocení):**

Je třeba předat příslušnému autorizovanému podniku zabývajícím se likvidací, který je oprávněn odpad vyhodnotit a nakládat s ním v souladu s Přílohou 1 a Přílohou 2 (Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES) a Sb. zák. č. 0 z roku 2013, pol. 21. V souladu se článkem 15 01 (2014/955/EU) v případě, že se obal nachází v přímém kontaktu s výrobkem, tak se s ním má zacházet jako se samotným výrobkem. V opačném případě se s ním bude zacházet jako s odpadem nepředstavujícím nebezpečí. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz podbod 6.2., Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014

Vnitrostátní právní předpisy: Zákon ze 14. prosince 2012 O odpadech (Sb. zák. r. 2013, pol. 21).

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**14.1 UN No 1950**

**14.2 AEROSOLS**

**14.3 ADR/RID/AND 2.1**



**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

- Pokračuje na další stránce -



## Výměnná náplň do elektronických osvěžovačů vzduchu OE45 HARMONY

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)

#### 15.1 Právní předpisy o bezpečnosti, zdraví a ochraně životního prostředí týkající se konkrétní látky nebo směsi

Kandidátní látky pro povolení podle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Údaje nejsou k dispozici

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Údaje nejsou k dispozici

Nařízení (ES) č. 1005/2009 ohledně látek oslabujících ozónovou vrstvu: Údaje nejsou k dispozici

Aktivní látky neobsažené v příloze I (Nařízení (EU) č. 528/2012): Údaje nejsou k dispozici

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Údaje nejsou k dispozici

#### **Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII předpisu REACH):**

Údaje nejsou k dispozici

#### **Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:**

Doporučuje se využití informací shromážděných v tomto bezpečnostním listu jako vstupních údajů sloužících k vyhodnocení místních rizik s cílem stanovení nezbytných opatření k zabránění vzniku rizika souvisejícího se zacházením s tímto výrobkem, a také s jeho používáním, skladováním a likvidací.

#### **Další předpisy:**

- Pokračuje na další stránce -



## Výměnná náplň do elektronických osvěžovačů vzduchu OE45 HARMONY

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)

Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, jakož i směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů. Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látek a jejich směsích (Sb. zák. z r. 2011, č. 63, pol. 322).

Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 30. prosince 2004 ve věci zdraví a hygieny práce v souvislosti přítomností chemických látek na pracovišti (Sb. zák. z r. 2005 č. 11 pol. 86).

Oznámení ministra hospodářství, práce a sociální politiky ze dne 28. srpna 2003 ve věci ohlášení úplného znění nařízení ministra práce a sociální politiky ve věci obecných předpisů o bezpečnosti a hygieně zdraví při práci (Sb. zák. z r. 2003, č. 169, pol. 1650).

Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 2. února 2011 ve věci výzkumu a měření faktorů škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí (Sb. zák. č. 33, pol. 166, z r. 2011).

Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 10. srpna 2012 ve věci kritérií a způsobu klasifikace látek a jejich směsí (Sb. zák. z r. 2012, pol. 1018), ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 20. dubna 2012 ve věci označování obalů nebezpečných látek a nebezpečných směsí a některých směsí (Sb. zák. z r. 2012., pol. 445), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (Sb. zák. 2013, pol. 21).

Zákon o biocidních přípravcích (Sb. zák. z r. 2002, č. 175, pol. 1433).

Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/EHS o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými na pracovišti.

Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.

Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES.

Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 11. června 2012 ve věci kategorií nebezpečných látek a nebezpečných směsí, jejichž obal je opatřen uzávěry odolnými proti otevření dětmi a hmatatelnou bezpečnostní výstrahou (Sb. zák. z r. 2012, pol. 688)

Nařízení ministra hospodářství ze dne 21. prosince 2005 ve věci základních požadavků na osobní ochranné prostředky (Sb. zák. z r. 2005, č. 259, pol. 2173).

Nařízení ministra práce a sociální politiky ze dne 26. září 1997 ve věci obecných předpisů o bezpečnosti a hygieně práce (úplné znění Sb. zák. 03.169.1650, Sb. zák. 07.49.330, Sb. zák. 08.108.690, Sb. zák. 11.173.1034).

Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 24. července 2012 ve věci chemických látek, jejich směsí, faktorů nebo technologických procesů s karcinogenním nebo mutagenním působením v pracovním prostředí (Sb. zák. z r. 2012, pol. 890).

Zákon ze dne 19. srpna 2011 o přepravě nebezpečného zboží (Sb. zák. z r. 2011, č. 227, pol. 1367).

Prohlášení vlády ze dne 28. května 2013 ve věci vstupu v platnost změn příloh A a B Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží (ADR), podepsané v Ženevě dne 30. září 1957 (Sb. zák. z r. 2013, pol. 815).

Prohlášení vlády ze dne 22. května 2013 ve věci vstupu v platnost změn Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), který je přílohou C k Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), která byla podepsána v Bernu dne 9. května 1980 (Sb. zák. z r. 2013, pol. 840).

Nařízení ministra hospodářství ze dne 10. října 2013 ve věci používání omezení uvedených v příloze XVII k Nařízení 1907/2006 (Sb. zák. 2013 pol. 1314).

Zákon ze dne 13. června 2013 o hospodaření s obaly a obalovými odpady (Sb. zák. z r. 2013, pol. 888).

Prohlášení ministra hospodářství ze dne 14. dubna 2014 ve věci oznámení úplného znění nařízení ministra hospodářství o omezení výroby, uvádění na trh nebo používání nebezpečných látek a směsí nebo látek a směsí představujících nebezpečí a o uvádění na trh nebo používání výrobků obsahujících takové látky nebo směsi (Sb. zák. z r. 2014, č. 0, pol. 769).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 98/2013 ze dne 15. ledna 2013 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání.

Nařízení práce a sociální politiky ze dne 6. června 2014 ve věci maximálních přípustných koncentrací a nařazení škodlivých faktorů pro zdraví v pracovním prostředí (Sb. zák. z r. 2014, č. 0, pol. 817).

Nařízení ministra životního prostředí ze dne 9. prosince 2014 ve věci katalogu odpadů (Sb. zák. z r. 2014, č. 0, pol. 1923).

Zákon ze dne 20. března 2015 o změně zákona o chemických látkách a jejich směsích (Sb. zák. z r. 2015, č. 0, pol. 675).

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

- Pokračuje na další stránce -



## Výměnná náplň do elektronických osvěžovačů vzduchu OE45 HARMONY

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### **Platná legislativa pro bezpečnostní listy:**

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s PŘÍLOHOU II - Návod na vypracování bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (Nařízení (ES) č. 453/2010, Nařízení (EU) č. 2015/830)

#### **Změny týkající se předchozího bezpečnostního listu mající vliv na řízení rizik:**

Údaje nejsou k dispozici

#### **Texty z normy zmíněné v oddílu 2:**

H222: Extrémně hořlavý aerosol.

H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

#### **Texty z normy zmíněné v oddílu 3:**

Uvedené věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v oddílu 3.

#### **Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**

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.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P201 - Před použitím si obzvláště přečtěte speciální instrukce.

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P251 - Nádoba je pod tlakem. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P273 - Zabráňte uvolnění do životního prostředí.

P301/312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

P333/313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337/313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P370/378 - VV případě požáru: K hašení použijte bezvodá hasiva.

#### **Proces klasifikace:**

Eye Irrit. 2: Metoda výpočtu

Skin Sens. 1B: Metoda výpočtu

Aquatic Chronic 3: Metoda výpočtu

Aerosol 1: Metoda výpočtu

#### **Doporučení ohledně školení pracovníků:**

Doporučuje se, aby byli pracovníci, kteří přijdou do styku s výrobkem, vyškoleni v základním rozsahu v oblasti bezpečnosti práce za účelem usnadnění porozumění a výkladu bezpečnostního listu a etikety výrobku.

#### **Glóvné zdroje literatury:**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

#### **Zkratky použité v textu:**



**Výměnná náplň do elektronických osvěžovačů  
vzduchu OE45 HARMONY**

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)**

Klas. dost.: Klasifikace dodavatele  
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
IMDG: Mezinárodní kodex nebezpečného zboží  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
COD: Chemická spotřeba kyslíku (COD)  
BSK: Biochemická spotřeba kyslíku (BSKn) během 5 dnů  
BCF: Faktor biokoncentrace  
Log POW: Logaritmičtý rozdělovací koeficient oktanol/voda  
NDS: Maximální přípustná koncentrace  
NDSCh: Maximální okamžitá přípustná koncentrace  
EC50: Účinná koncentrace (koncentrace složky, při které 50% organismů vykazuje účinek ve stanovené době)  
LD50: Střední letální dávka  
LC50: Střední letální koncentrace  
EC50: Střední účinná koncentra  
PBT: Schopnost bioakumulace toxických látek  
vPvB: Velmi vysoká schopnost toxických látek k bioakumulaci  
IWO: Osobní ochranné prostředky  
STP: Čistírný odpadních vod  
Henry: Rozpustnost dané složky v roztoku v závislosti na parciálním tlaku této složky v roztoku  
CE: Číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)  
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek  
CEN: Evropský výbor pro normalizaci  
STOT: Toxické účinky na cílové orgány  
Koc: Rozdělovací koeficient normalizovaný na obsah organického uhlíku, indikuje stupeň absorpce organických látek v půdě  
DNEL: Odvozená úroveň expozice, která nevyvolává změny  
PNCE: Předpokládaná koncentrace, která nevyvolává změny v životním prostředí

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

- Konec bezpečnostního listu -