

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 17.5.2004

Strana 1 ze 6

Datum revize:

Název výrobku:

AIR NEUTRALIZERS - EXPRESSIONS

1.	IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE	
1.1	Chemický název látky/obchodní název přípravku:	Air Neutralizers
	Obchodní značka	Neutralle Metered Aerosols – Air Neutralizers
	Číslo CAS:	nemá, jedná se o přípravek
	Číslo ES (EINECS):	nemá, jedná se o přípravek
	Další názvy látky:	
1.2	Identifikace výrobce/dovozce:	
	Jméno nebo obchodní jméno:	Jan Jelínek Jelko
	Místo podnikání nebo sídlo:	Zahradní čtvrť 914 , 763 26 Luhačovice
	Identifikační číslo:	60377658
	Telefon:	577 134 189
	Fax:	577 131 508
	E-mail:	jelko@jelko.cz
	Nouzové telefonní číslo:	224 915 402, 224 914 575, 224 9 19 293 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2
	Identifikace výrobce/dovozce:	
	Jméno nebo obchodní jméno:	Technical Concepts International Ltd.,
	Místo podnikání nebo sídlo:	The Neutralle Centre, Pin Green Business Park Eastman Way, Stevenage, Herts, SG1 4UH
	Telefon:	+44 990 686824
	Fax:	+44 1438311200
2.	INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU	
	Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:	směs organických rozpouštědel, parfému a propanu / / isobutanu jako propelentu
	Chemický název:	ethanol
	Obsah v (%):	15 - 15
	Číslo CAS:	64-17-5
	Číslo ES (EINECS):	200-578-6
	Indexové číslo	603-002-00-5
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	F
	R-věta:	11
	S-věta:	(2-)7-16
	Chemický název:	propan-2-ol
	Obsah v (%):	5 - 10
	Číslo CAS:	67-63-0
	Číslo ES (EINECS):	200-661-7
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xi, F
	R-věta:	11-36-67
	S-věta:	(2-)7 16-24/25-26
	Chemický název:	3,7-dimethylokt-3-yl acetát
	Obsah v (%):	<1
	Číslo CAS:	20780-48-7
	Číslo ES (EINECS):	244-033-0
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xi, N
	R-věta:	38-51/53
	S-věta:	26-36-56-61

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 17.5.2004

Strana 2 ze 6

Datum revize:

Název výrobku:

AIR NEUTRALIZERS - EXPRESSIONS

Chemický název:	benzyl - benzoát	
Obsah v (%):	<1	
Číslo CAS:	120-51-4	
Číslo ES (EINECS):	204-402-9	
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xn, N	
R-věta:	22-51/53	
S-věta:	(2-)25-56-61	
Chemický název:	1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethyl-indeno[5,6-c]pyran	
Obsah v (%):	<1	
Číslo CAS:	1222-05-5	
Číslo ES (EINECS):	214-946-9	
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xi, N	
R-věta:	38-50/53	
S-věta:	26-36-56-61	
Chemický název:	propan	
Obsah v (%):		
Číslo CAS:	74-98-6	
Číslo ES (EINECS):	200-827-9	
Výstražný symbol nebezpečnosti:	F+	
R-věta:	12	
S-věta:	(2-)9-16	
Chemický název:	isobutan	
Obsah v (%):		
Číslo CAS:	75-28-5	
Číslo ES (EINECS):	200-857-2	
Výstražný symbol nebezpečnosti:	F+	
R-věta:	12	
S-věta:	(2-)9-16	
3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU		
3.1	Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: může způsobit podráždění oka nebo kůže	
3.2	Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí	
3.3	Možné nesprávné použití látky/přípravku:	
3.4	Další údaje: Extrémně hořlavý	
4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC		
4.1	Všeobecné pokyny:	
4.2	Při nadýchání: zajistit přísun čerstvého vzduchu, v případě nežádoucích účinků vyhledat lékaře	
4.3	Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv, omyjte pokožku vodou a mýdlem, v případě potíží vyhledat lékaře	
4.4	Při zasažení očí: vyplachovat otevřené oči po několik minut pod tekoucí vodou. Pokud nežádoucí příznaky přetrvávají, vyhledat lékaře.	
4.5	Při požití: vypláchnout ústa, nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékaře	
4.6	Další údaje: neuvádí se	

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 17.5.2004	Strana 3 ze 6
Datum revize:	
Název výrobku: AIR NEUTRALIZERS - EXPRESSIONS	

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH	
5.1	Vhodná hasiva: CO ₂ , hasící prášek, vodní mlha, alkoholu odolná pěna
5.2	Nevhodná hasiva: proud vody
5.3	Zvláštní nebezpečí: Odstranit ihned neporušené obaly z nebezpečné oblasti. Popřípadě chladit vodou, nebezpečí prasknutí. V případě požáru je možný vznik oxidu uhelnatého a oxidů dusíku.
5.4	Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: běžný ochranný oblek pro hasiče, dýchací přístroj
5.5	Další údaje: neuvádí se
6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU	
6.1	Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: nechráněné osoby musí opustit prostor
6.2	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: zabraňte vniknutí do povrchových nebo podzemních vod a do kanalizace
6.3	Doporučené metody čištění a zneškodnění: uniklý přípravek absorbujte do vhodného materiálu (písek, diatomit, materiály absorbující kyseliny, univerzální sorbenty, piliny). Zabezpečte dostatečnou ventilaci.
6.4	Další údaje: neuvádí se
7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ	
7.1	Pokyny pro zacházení: Upozornění: obal je pod tlakem! Zajistěte dobrou ventilaci a odsávání na pracovišti, uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně. Nekuřte. Nestříkejte přípravek do ohně a na rozžhavené předměty. Obal neotvírejte násilím a nevhazujte do ohně, ani po vyprázdnění.
7.2	Pokyny pro skladování: Uchovávejte na chladném místě. Chraňte před přímým sluncem a teplotami nad 50 °C. Neskladujte společně se silnými kyselinami a silnými oxidanty.
8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB:	
8.1	Technická opatření: Zabezpečte dobré větrání pracoviště.
8.2	Kontrolní parametry: Přípustné expoziční limity (PEL), nejvyšší přípustné koncentrace látek v pracovním prostředí (NPK-P):
	<i>ethanol</i> CAS 64-17-5 PEL: 1000 mg/m ³ NPK-P: 3000 mg/m ³
	<i>propan-2-ol</i> CAS 67-63-0 PEL: 500 mg/m ³ NPK-P: 1000 mg/m ³
8.3	Osobní ochranné prostředky: všeobecně: umývejte si ruce během přestávek a po skončení práce s materiálem
	Ochrana dýchacích cest: při běžném použití není nutná; zajistit dobré větrání
	Ochrana očí: při běžném použití není nutná; mohou být použity ochranné brýle
	Ochrana rukou: není požadována, mohou být použity ochranné rukavice
	Ochrana kůže: při běžném použití není nutná; může být použit pracovní oděv
8.4	Další údaje: neuvádí se
9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI	
	Skupenství (při 20°C): aerosol
	Barva: podle specifikace výrobku
	Zápach (vůně): parfém
	Hodnota pH (při °C): neuvádí se
	Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): neurčeno - aerosol
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): neurčeno - aerosol
	Bod vzplanutí (°C): neurčeno - aerosol
	Hořlavost: extrémně hořlavý (hnací plyn)
	Samozápalnost: výrobek není samozápalný

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 17.5.2004		Strana 4 ze 6	
Datum revize:			
Název výrobku:		AIR NEUTRALIZERS - EXPRESSIONS	
Meze výbušnosti:		horní mez (% obj.): 23,5	výrobek není výbušný, ale je možný vznik výbušných směsí par se vzduchem
		dolní mez (% obj.): 1,2	
Oxidační vlastnosti:			
Tenze par (při 20°C):		5,0 – 5,5 bar	
Hustota (při 20°C):		0,623 ± 0,006 g/cm ³	
Rozpustnost (při °C):			
– ve vodě		částečně mísitelný	
– v tucích		neurčeno	
(včetně specifikace oleje):			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		neurčeno	
Další údaje:		neuvádí se	
10. STABILITA A REAKTIVITA			
10.1	Podmínky, za kterých je výrobek stabilní:	stabilní za normálních podmínek	
10.2	Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	reaguje se silnými oxidanty	
10.3	Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	silná oxidovadla, silné kyseliny	
10.4	Nebezpečné rozkladné produkty:	materiál se nerozkládá při dodržení uvedených specifikací; v případě požáru vzniká oxid uhelnatý a oxid uhličitý	
10.5	Další údaje:	neuvádí se	
11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE			
11.1	Akutní toxicita:		
	- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	neurčeno	
	- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík :	neurčeno	
	- LD ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l ⁻¹):	neurčeno	
	- LD ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l ⁻¹):	neurčeno	
11.2	Subchronická – chronická toxicita:	neurčeno	
11.3	Senzibilizace:	neurčeno	
11.4	Karcinogenita:	neurčeno	
11.5	Mutagenita:	neurčeno	
11.6	Toxicita pro reprodukci:	neurčeno	
11.7	Zkušenosti u člověka:	Při nadýchání: Při styku s kůží: Při zasažení očí: Při požití:	může dráždit oči a kůži
11.8	Provedení zkoušek na zvířatech:	neuvádí se	
11.9	Další údaje:	neuvádí se	
12. EKOLOGICKÉ INFORMACE			
12.1	Akutní toxicita pro vodní organismy		
	- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	neurčeno	
	- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	neurčeno	
	- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	neurčeno	
12.2	Rozložitelnost:	neurčeno	
12.3	Toxicita pro ostatní prostředí:	neurčeno	
12.4	Další údaje:	třída ohrožení vod WGK: 1 (mírné riziko). Zabraňte úniku většího množství nebo neředěné látky do podzemních a povrchových vod nebo kanalizace	
12.5	CHSK:	neurčeno	
12.6	BSK5:	neurčeno	

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 17.5.2004	Strana 5 ze 6
Datum revize:	
Název výrobku: AIR NEUTRALIZERS - EXPRESSIONS	

13. INFORMACE O ODSTRAŇOVÁNÍ							
13.1	Způsoby odstraňování látky/přípravku: Termické odstranění ve spalovně nebezpečných odpadů	07 06 04 Jiná organická rozpouštědla (N)					
13.2	Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu: Termické odstranění ve spalovně nebezpečných odpadů a využití kovu	15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (N)					
13.3	Další údaje:	Zbytky přípravku a znečištěné obaly jsou nebezpečný odpad. Nakládejte s nimi v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a prováděcími předpisy k tomuto zákonu.					
14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU							
14.1 Pozemní přeprava:							
	ADR/RID:		Třída:	2.1	Číslo/písmeno:	1950	
	Poznámka:						
	Výstražná tabule:						
14.2 Vnitrozemská vodní přeprava:							
	ADN/ADNR:		Třída:		Číslo/písmeno:	Kategorie:	
14.3 Námořní přeprava:							
	IMDG:		Třída:	2.1	Číslo UN:	1950	Typ obalu:
	Látky znečišťující moře:	ne					
		EMS: 2-13					
	Technický název:	Aerosols					
14.4 Letecká doprava:							
	ICAO/IATA:		Třída:	2.1	Číslo UN:	1950	Typ obalu:
	Technický název:	Aerosols, flammable					
	Poznámky:						
	Další údaje:						
15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH							
Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:							
Podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, je přípravek klasifikován jako Extremně hořlavý							
	R-věty:	R 12 Extrémně hořlavý R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí					
	Symbol(y):	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: center; margin-right: 10px;">F+</div>  <div style="text-align: center; margin-left: 10px;">Extremně hořlavý</div> </div>					
	S-věty:	S (2-)9-16-23-51					
		S (2-) Uchovávejte mimo dosah dětí S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření S 23 Nevdechujte plyny/páry/aerosoly S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách					
Přidavek parfémů neovlivní vlastnosti výrobků z hlediska klasifikace.							

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 17.5.2004

Strana 6 ze 6

Datum revize:

Název výrobku:

AIR NEUTRALIZERS - EXPRESSIONS

Další právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Vyhláška č. 220/2004 Sb.

Vyhláška č. 221/2004 Sb.

Vyhláška č. 222/2004 Sb.

Vyhláška č. 223/2004 Sb.

Vyhláška č. 231/2004 Sb.

Vyhláška č. 232/2004 Sb.

Zákon č. 353/1999 Sb. o prevenci závažných havárií v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb.

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek

Zákon č. 86/2002 Sb. o ovzduší v platném znění

Vyhláška MŽP č. 355/2002 Sb.

Vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb.

Nařízení vlády č. 368/2003 Sb. o integrovaném registru znečišťování

16. DALŠÍ INFORMACE

R-věty použité v dokumentu:

R 10 Hořlavý

R 11 Vysoce hořlavý

R 12 Extrémně hořlavý

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 36 Dráždí oči

R 38 Dráždí kůži

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Doporučení:

Proškolte osoby nakládající s uvedeným přípravkem podle bezpečnostního listu.

Zdroj údajů použitý při sestavování listu:

Bezpečnostní list firmy Technical Concepts International Ltd., The Neutralle Centre, Pin Green Business Park, Eastman Way, Stevenage, Herts, SG1 4UH, telefon +44 990 686824, fax +44 1438311200

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze na tento výrobek a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neuvedenými procesy. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace.

Všechny látky obsažené v tomto výrobku jsou uvedeny v EINECS nebo ELINCS.