

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>			
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)			
Datum vydání: 07.01.2006	Nahrazuje verzi z: 05.05.2015	<b>ATEA</b> trading	Strana 1/10
Datum revize: 15.06.2015			
Název výrobku:	ČISTIČ TRUB A GRILŮ (Backofen - & Grillreiniger)		

## 1. ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku: ČISTIČ TRUB A GRILŮ (Backofen - & Grillreiniger)

Identifikační číslo / Registrační číslo / Jiné prostředky identifikace dle nař. č. 1907/2006/ES: nevztahuje se na směsi

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Určená použití:** Čisticí prostředek – pěna na trouby a grily.

**Nedoporučená použití:** Nepoužívat jiným způsobem a pro jiné aplikace, než je stanoveno v návodu.

**Zpráva o chemické bezpečnosti:** Není vyžadována

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

*Obchodní firma a práv. forma:* ATEA trading, s.r.o.

*Sídlo:* Dukelských hrdinů 26, CZ-170 00 PRAHA 7

*Telefonní číslo:* +420 327 315 588 *E-mail:* info@ateacz.cz

*Kontaktní místo pro poskytování technických informací vč. bezp.listu:* tel.: +420 327 315 588

*E-mail:* srovnalova@ateacz.cz

### 1.4 Telef. číslo pro naléhavé situace: non-stop: 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575

*Adresa:* Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS)

Na bojišti 1, Praha 2, PSČ 128 02

## 2. ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

#### - dle nařízení č. 1272/2008/ES (CLP):

Flam. Aerosol 1, H222 Extrémně hořlavý aerosol

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

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí

#### - Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Směs je klasifikována jako extrémně hořlavý aerosol, má dráždivé účinky na oči a kůži. Specifikace účinků: extrémně hořlavý; dráždí kůži a silně dráždí oči. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem. Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

### 2.2 Prvky označení

#### - dle nařízení č. 1272/2008/ES (CLP):

*Výstražné symboly nebezpečnosti:*



*Signální slovo:*

Nebezpečí.

*Standardní věty o nebezpečnosti:*

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

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

H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

*Pokyny pro bezpečné zacházení:*

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte aerosoly.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

*Označení aerosolu:*

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

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410 Chraňte před slunečním zářením.

P412 Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

EUH018 Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem

Používejte výlučně k určenému účelu.

Pouze zcela vyprázdněný obal ukládejte na místa určená obcí k odstraňování nebezpečných odpadů – neukládejte společně s komunálním odpadem.

Uvedené označení se používá pro výrobky určené konečnému spotřebiteli.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)

Datum vydání: 07.01.2006

Datum revize: 15.06.2015

Nahrazuje verzi z: 05.05.2015

**ATEA**  
trading

Strana 2/10

Název výrobku: ČISTIČ TRUB A GRILŮ (Backofen - & Grillreiniger)

Doplňkové informace o nebezpečnosti, použité výjimky: nejsou aplikovány

Deklarace složení:

Obsahuje: méně než 5% neiontové povrchově aktivní látky, méně než 5% aniontové povrchově aktivní látky, parfém, SODIUM BENZOATE, 0,5-2% hydroxid draselný.

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs je klasifikována jako extrémně hořlavý aerosol. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB a neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

## 3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky: neaplikovatelné

### 3.2 Směsi:

Charakteristika: aerosol, dvoufázový systém kapalina - plyn v tlakové nádobce

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné složky:

Identifikátor složky:

Chemický název	Konc. (%):	Číslo CAS: Reg. číslo REACH	Index./EINECS číslo:	EU číslo:	Třída a kategorie nebezpečnosti, H-věty:
Propan; Propane	1-5	74-98-6 01-2119486944-21-XXXX	601-003-00-5	200-827-9	Flam.Gas 1; H220 Press. Gas; H280
Butan; Butane	1-5	106-97-8 01-2119474691-32-XXXX	601-004-00-0	203-448-7	Flam.Gas 1; H220 Press. Gas; H280
Hydroxid draselný; Potassium Hydroxide; Caustic Potash; Kalium hydroxid	0,5-2	1310-58-3 01-2119487136-33-XXXX	019-002-00-8	215-181-3	Skin Corr.1A H314 Acute Tox.4 H302
Isobutan; Isobutane	1-5	75-28-5 01-2119485395-27-XXXX	601-004-00-0	200-857-2	Flam.Gas 1; H220 Press. Gas; H280
2-Butoxyethanol; Ethylene glycol monobutyl ether; Butyl cellosolve	1-5	111-76-2 01-2119475108-36-XXXX	603-014-00-0	203-905-0	Acute Tox.4 H312 Acute Tox.4 H332 Acute Tox.4 H302 Eye Irrit.2 H319 Skin Irrit. 2 H315

Úplné znění použitých H-vět je uvedeno v oddílu 16 bezpečnostního listu.

## 4. ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu údaje z tohoto bezpečnostního listu.

- *Expozice vdechováním:* Po vdechnutí plynů z požáru nebo rozkladných produktů vyvést postiženého ze zasaženého prostoru a zajistit dostatečný přívod čerstvého vzduchu. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

- *Expozice stykem s kůží:* Odložit veškeré kontaminované a nasáklé oblečení. Zasažené části pokožky umýt vodou a mýdlem. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

- *Expozice stykem s okem:* Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachovat čistou tekoucí (nejlépe vlažnou) vodou, i pod víčky. Má-li postižený kontaktní čočky, je třeba je nejprve odstranit. Přetrvávají-li potíže, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

- *Expozice požitím:* Ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Ústa vypláchněte vodou a nechte postiženého vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Požití nebo vdechnutí vyšších koncentrací může vyvolat poškození žaludku a zažívacího traktu, jater, ledvin a centrálního nervového systému.

Požití nebo vdechnutí par způsobuje v závislosti na době působení zvýšené podráždění a zanícení sliznic.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>			
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)			
Datum vydání: 07.01.2006	Nahrazuje verzi z: 05.05.2015	<b>ATEA</b> trading	Strana 3/10
Datum revize: 15.06.2015			
Název výrobku:	ČISTIČ TRUB A GRILŮ (Backofen - & Grillreiniger)		

Prodloužené působení zapříčiňuje místní dráždění kůže a sliznic, zejm. očí.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Symptomatické ošetření.

## 5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva: Suchý hasební prášek, CO<sub>2</sub>, rozprašený vodní proud, pěna na bázi alkoholu.
- Nevhodná hasiva: Nejsou známa.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Při požáru se mohou uvolňovat oxidy uhlíku.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Použit izolační dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu, dobře těsnící ochranný chemický oděv.

*Další doporučení:*

Zbytky po požáru a kontaminovanou vodu z hašení likvidovat v souladu s platnými předpisy.

Obaly/zásobníky se směsí (produktem), které se nacházejí v blízkosti ohně, ochlazovat vodním proudem.

## 6. ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Postupujte podle pokynů obsažených v odd. 7 a 8, použijte osobní ochranné pomůcky dle bodu 8.2.

Zajistěte dostatečný přívod čerstvého vzduchu. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace a znečištění povrchových a podzemních vod. Při úniku velkých množství, které nepojmou použité absorpční materiály, je nutno informovat příslušné místní úřady (OÚ, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP).

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Produkt se snadno odpařuje. Jímat absorpčním materiálem a v uzavřených, označených nádobách předat k likvidaci firmě oprávněně ve smyslu příslušného zákona. Obaly, které nelze vyčistit, likvidujte stejným způsobem, jako chemickou směs.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Dále viz údaje v odd. 8 a 13.

## 7. ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Doporučení pro bezpečné zacházení:

Nevdechujte aerosoly. Zamezte styku s očima a kůží. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Vysvěte znečištěný, nasáklý oděv. Zachovávejte běžně známá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a dodržujte běžná hygienická opatření. Před přestávkami a po ukončení pracovní činnosti si umyjte ruce. Znečištěný oděv před dalším použitím vyperte.

#### Opatření proti výbuchu a požáru:

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Při používání se mohou vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v odd. 8.

Prázdné nádoby/obaly nespalovat a nerozřezávat pomocí hořáku. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně.

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

#### Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Těsně uzavřené nádoby/obaly uchovávat na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením. Zajistit dostatečné větrání. Páry jsou těžší než vzduch a šíří se nad podlahou. Uchovávejte na místě s podlahou odolnou vůči alkalickým látkám. Zamezte průniku do spodních vod.

**Doporučení pro společné skladování:** Skladovat odděleně od kyselin a oxidačních činidel.

**Další skladovací podmínky:** Uchovávejte v zásobnicích s korozivzdornou vložkou. Nádoby/obaly jsou pod tlakem. Skladovat v suchých a dobře větraných prostorách, chráněných před tepelnými zdroji, zahříváním. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Při vysokých teplotách je nebezpečí protržení nádoby/obalu.

*Množstevní limity:* Nejsou stanoveny

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Čistící přípravek pro domácnost

## 8. ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)

Datum vydání: 07.01.2006	Nahrazuje verzi z: 05.05.2015	<b>ATEA</b> trading	Strana 4/10
Datum revize: 15.06.2015			
Název výrobku: ČISTIČ TRUB A GRILŮ (Backofen - & Grillreiniger)			

Expoziční limity složek směsi v pracovním ovzduší dle nař. vl. č. 361/2007 Sb. v platném znění:

CAS:	Látka :	PEL ( $mg.m^{-3}$ )	NPK-P ( $mg.m^{-3}$ )	Fakt. přep. na . ppm :	Poznámka :
68476-85-7	Propan - Butan	1800	4000	0,339	*
111-76-2	2-Butoxyethanol	100	200	0,207	D
1310-58-3	Hydroxid draselný	1	2		

Poznámky:

D – Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

\* - u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost)

## 8.1.2 Expoziční limity - údaje od dodavatele (Německo):

Látka :	AGW (ppm)	AGW ( $mg.m^{-3}$ )	TWA (ppm)	TWA ( $mg.m^{-3}$ )
Propan	1000	1800		
Butan	1000	2400		
Isobutan	1000	2400		
2-Butoxyethanol	20	98	20	98

## 8.1.3 Biologické limitní hodnoty (vyhl. 432/2003 Sb.): nejsou k dispozici

## 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

Pro směs nejsou hodnoty k dispozici.

Údaje pro složky (dle databáze ECHA):

Složka: 2-Butoxyethanol

**DNEL** (Derived No-Effect Level) posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: určení klasifikace a označení látky, stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

- Akutní/krátkodobá expozice: pracovník, dermálně, systémové efekty: 89 mg/kg tělesné hmotnosti / den
- Akutní/krátkodobá expozice: pracovník, inhalačně, systémové efekty: 1091 mg/ m<sup>3</sup>
- Akutní/krátkodobá expozice: pracovník, dermálně, lokální efekty: středně velké nebezpečí
- Akutní/krátkodobá expozice: pracovník, inhalačně, lokální efekty: 246 mg/ m<sup>3</sup>
- Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, dermálně, systémové efekty: 125 mg/kg tělesné hmotnosti / den
- Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, inhalačně, systémové efekty: 98 mg/ m<sup>3</sup>
- Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, inhalačně, lokální efekty: nebyly prokázány
- Dlouhodobá nebo opakovaná: pracovník, dermálně, lokální efekty: nebyly prokázány
- Akutní/krátkodobá expozice: spotřebitel, dermálně, systémové efekty: 89 mg/kg tělesné hmotnosti / den
- Akutní/krátkodobá expozice: spotřebitel, inhalačně, systémové efekty: 426 mg/ m<sup>3</sup>
- Akutní/krátkodobá expozice: spotřebitel, orálně, systémové efekty: 26,7 mg/kg tělesné hmotnosti / den
- Akutní/krátkodobá expozice: spotřebitel, dermálně, lokální efekty: minimální nebezpečí
- Akutní/krátkodobá expozice: spotřebitel, inhalačně, lokální efekty: 147 mg/ m<sup>3</sup>
- Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, dermálně, systémové efekty: 75 mg/kg tělesné hmotnosti / den
- Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, inhalačně, systémové efekty: 59 mg/ m<sup>3</sup>
- Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, orálně, systémové efekty: 6,3 mg/kg tělesné hmotnosti / den
- Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, dermálně, lokální efekty: nebyly prokázány
- Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, inhalačně, lokální efekty: nebyly prokázány

**PNEC** (Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

- sladká voda: 8,8 mg/l
- mořská voda: 0,88 mg/l
- sediment (sladká voda): 34,6 mg/kg vztaženo na sušinu
- sediment (mořská voda): 3,46 mg/kg vztaženo na sušinu
- půda (suchozemské organismy): 2,33 mg/kg vztaženo na sušinu
- dočasné/střídavé uvolňování: 9,1 mg/l
- STP: 463 mg/l
- druhotná toxicita (predátoři, orálně): 0,02 g/kg potravy

Složka: Hydroxid draselný

**DNEL** (Derived No-Effect Level) posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: určení klasifikace a označení látky, stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

- Dlouhodobá nebo opakovaná: pracovník, inhalačně, lokální efekty: 1 mg/ m<sup>3</sup>
- Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, inhalačně, lokální efekty: 1 mg/ m<sup>3</sup>

**PNEC** (Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům: údaje nejsou stanoveny

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>			
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)			
Datum vydání: 07.01.2006	Nahrazuje verzi z: 05.05.2015	<b>ATEA</b> trading	Strana 5/10
Datum revize: 15.06.2015			
Název výrobku:	ČISTIČ TRUB A GRILŮ (Backofen - & Grillreiniger)		

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte dobré větrání a odsávání na pracovišti. Dbát obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana rukou:	Při opakovaném nebo prodlouženém působení: Ochranné rukavice dle EN 374(butylkaučuk, permeabilita > 8 hod.). Volba vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale i na ostatních kvalitativních charakteristikách a liší se u jednotlivých výrobců. Berte v úvahu údaje dodavatele rukavic, pokud jde o propustnost a odolnost vůči mechanickému poškození (protržení). Dále je třeba vzít v úvahu specifické podmínky pracoviště, za kterých se produkt používá, jako např. nebezpečí naříznutí, opotřebení, kontaktní doba.
Ochrana dýchacích cest:	Není nutná při zacházení podle pokynů. Při nedostatečném větrání použijte dýchací přístroj. Doporučený typ filtru: A.
Ochrana očí:	Těsnící ochranné brýle nebo obličejový štít
Ochrana těla:	Pracovní oděv s dlouhými rukávy
Další opatření:	Dodržujte doporučené doby použití ochranných prostředků.
Tepebné nebezpečí:	Zamezte zahřívání a přímému slunečnímu záření.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit úniku kapalných složek směsi do kanalizace a vod.

## 9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled - skupenství (při 20°C):	aerosol, pěna. Dvoufázový systém kapalina - plyn v tlakové nádobce
vzhled - barva:	bílý
b) zápach (vůně):	charakteristický, příjemný
c) prahová hodnota zápachu	není k dispozici
d) hodnota pH přímo (nezředěno, kapalná složka):	10
hodnota pH, 1%-ní vodný roztok:	nepoužívá se
e) bod tání/tuhnutí (°C):	nestanoveno
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	< 70
g) bod vzplanutí (°C):	< 21 (uzavřený kelímek)
h) rychlost odpařování:	není k dispozici
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	extrémně hořlavý
j) horní/dolní mezní hodnoty výbušnosti (% obj.):	dolní: 2,1 Propan / 1,5 Butan horní: 9,5 Propan / 8,5 Butan
l) hustota páry:	není k dispozici
k) tlak páry (při 20°C):	nestanoveno
m) relativní hustota (při 20°C) (kg.m <sup>-3</sup> ):	< 1000
n) rozpustnost ve vodě (při 20°C):	mísitelný
rozpustnost v organických rozpouštědlech:	rozpustný ve většině organických rozpouštědel
o) rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici
p) teplota samovznícení	není k dispozici
q) teplota rozkladu	není k dispozici
r) viskozita:	není k dispozici
s) výbušné vlastnosti	není nebezpečí výbuchu
t) oxidační vlastnosti	nestanoveno

### 9.2 Další informace

Obsah rozpouštědel (váž. %):	< 20
------------------------------	------

## 10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita: není známo

### 10.2 Chemická stabilita: Směs je stabilní při dodržení stanovených podmínek skladování.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Působí korozivně na kovy. Reakcí s kovy se uvolňuje vodík. Při použití je možná tvorba výbušných/snadno hořlavých směsí par se vzduchem.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Teploty nad 50°C. Silné sluneční záření po delší dobu. Nebezpečí protržení obalu.

### 10.5 Neslučitelné materiály: Neslučitelný se silnými kyselinami a oxidačními činidly.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy, jsou-li dodrženy stanovené podmínky skladování a užití. Nepřehřívát, aby se vyloučil tepelný rozklad.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)

Datum vydání: 07.01.2006	Nahrazuje verzi z: 05.05.2015	ATEA trading	Strana 6/10
Datum revize: 15.06.2015			
Název výrobku: ČISTIČ TRUB A GRILŮ (Backofen - & Grillreiniger)			

## 11. ODDÍL 11: Toxikologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace byla provedena na základě konvenční výpočetní metody dle nař. 1272/2008 (CLP). Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

a) *Akutní toxicita směsi*: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

- *LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>)*: netestováno

- *LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králik (mg.kg<sup>-1</sup>)*: netestováno

- *LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>/10 hod)*: netestováno

- *LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (ppm/4 hod)*: netestováno

b) *dráždivost kůže, oči*: Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži.

c) *žiravost*: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

d) *senzibilizace*: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) *toxicita opakované dávky*: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

f) *karcinogenita*: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

g) *mutagenita*: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

h) *toxicita pro reprodukci*: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

i) *informace o pravděpodobných cestách expozice*: nepředpokládá se

j) *příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem*: nepředpokládá se

k) *opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice*: nebyly provedeny zkoušky na zvířatech

l) *narkotické účinky*: Vdechnutí vyšší koncentrace par může vést k depresím, poruchám centrální nervové soustavy a ztrátě vědomí.

*Zkušenosti z praxe*: Klasifikace směsi byla provedena na základě konvenční výpočetní metody.

Delší nebo opakovaný kontakt s produktem může způsobit odmašťování kůže. To může vést k nealergické kontaktní dermatitidě a k absorpci produktu kůží.

Pro směs nejsou hodnoty k dispozici.

Údaje pro složky (dle databáze ECHA):

*Složka*: 2-Butoxyethanol

- *LD<sub>50</sub>, orálně, morče (mg.kg<sup>-1</sup>)*: 1414 (CL 95%: 1020-1961) OECD 401

- *NOAEC orálně, morče, jedna dávka, mortalita (mg.kg<sup>-1</sup>)*: 500

- *LC<sub>50</sub>, inhalačně, pro plyny a páry, potkan samice (ppm/4hod)*: > 800

- *LC<sub>50</sub>, inhalačně, pro plyny a páry, potkan samice (ppm/8 hod)*: cca 800

- *LC<sub>50</sub>, inhalačně, pro plyny a páry, potkan samice (mg/l/4hod)*: > 3,9

- *LC<sub>50</sub>, inhalačně, pro plyny a páry, potkan samice (mg/l/8 hod)*: cca 3,9

- *LD<sub>50</sub>, dermálně, morče (mg.kg<sup>-1</sup>)*: 6411 (CL 95%: 5400-7765)

- *dráždivost kůže, králik*: látka je klasifikována jako dráždivá

- *dráždivost očí, králik*: látka je klasifikována jako dráždivá

*Složka*: Hydroxid draselný

- *LD<sub>50</sub>, orálně, potkan, samec (mg.kg<sup>-1</sup>)*: 333 OECD 425

- *LD<sub>50</sub>, orálně, potkan, samec (mg.kg<sup>-1</sup>)*: 388 Up-and-Down Procedure

- *dráždivost kůže, králik, 1% KOH*: látka není klasifikována jako žiravá Draize test

- *dráždivost kůže, králik, 2% KOH*: látka je klasifikována jako žiravá Draize test

- *dráždivost očí, králik, 5% KOH*: látka je klasifikována jako extrémně žiravá a dráždivá OECD 405

- *dráždivost očí, králik, 1% KOH*: látka je klasifikována jako dráždivá OECD 405

## 12. ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly ekotoxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace byla provedena na základě konvenční výpočetní metody dle nař. 1272/2008 (CLP). Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

### 12.1 Toxicita

*Akutní toxicita směsi pro vodní organismy*

- *LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)*: netestováno

- *EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>)*: netestováno

- *IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>)*: netestováno

*Toxicita pro ostatní prostředí*: není známo

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**: Údaje nejsou pro směs k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál**: Údaje nejsou k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě**: Údaje nejsou k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**: Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**: Nejsou známy

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>			
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)			
Datum vydání: 07.01.2006		<b>ATEA</b>	Strana 7/10
Datum revize: 15.06.2015	Nahrazuje verzi z: 05.05.2015	trading	
Název výrobku:	ČISTIČ TRUB A GRILŮ (Backofen - & Grillreiniger)		

Pro směs nejsou hodnoty k dispozici.

Údaje pro složky (dle databáze ECHA):

*Složka:* 2-Butoxyethanol

- Krátkodobá toxicita, ryby 001, Rainbow trout /Oncorhynchus mykiss; statický, pH=7,6-8,0; 16°C ± 1°C; nominální koncentrace: 0, 100, 500, 1000, 2000, 4000 mg/l; OECD 203:  
LC<sub>50</sub>, 96 h, mortalita: 1474 mg/L (95% CL 1145 -1838)
- Dlouhodobá toxicita, ryby 001, Zebrafish/Brachydanio rerio /Danio rerio, semistatický, pH=8,0±0,3; 24°C ± 1°C; měřené koncentrace: 1, 10, 100 mg/l; OECD 204:  
NOAC, 21 d.: >100 mg/L
- Krátkodobá toxicita, vodní bezobratlí 001 ; Daphnia magna, statický; pH= 7,8,0±0,2; 20°-22°C ; nominální koncentrace: 0, 650, 1000, 1500, 2200, 3350, 5000 mg/l ; OECD 202 :  
EC<sub>50</sub>, 48 h: 1800 mg/L
- Dlouhodobá toxicita, vodní bezobratlí 001 ; Daphnia magna; semistatický; pH= 7,5-7,8; 20°C ± 2°C; nominální koncentrace: 0, 0,1, 1, 10, 100, 500 mg/l ; OECD 211 :  
EC<sub>50</sub>, mortalita, 21 d.: 297 mg/L (CL 95%: 282-300)  
EC<sub>10</sub>, mortalita, 21 d.: 134 mg/L (CL 95%: 110-140)  
NOEC reprodukce, 21 d.: 100 mg/L
- Toxicita, řasy 001 ; algae Pseudokirchneriella subcapitata; statický; pH= 7,6-8,3; 23°C ± 2°C; nominální koncentrace: 0, 88, 159, 286, 514, 926, 1667, 3000 mg/l ; OECD 201 :  
EC<sub>50</sub>, 72 h.: 911 mg/L (CL 95%: 729-1140)  
EC<sub>10</sub>, 72 h.: 308 mg/L (CL 95%: 216-430)  
NOEC 72 h.: 88 mg/L
- Toxicita, mikroorganismy 001 ; Chilomonas paramecium; pH=6,9; 20°C; statický:  
TT (hraniční toxicita) 48 h.: 911 mg/L
- *biologická rozložitelnost ve vodě* : látka je snadno biologicky rozložitelná ; BOD<sub>28</sub> : 90,4%                      OECD 301B

*Složka:* Hydroxid draselný

- Krátkodobá toxicita, ryby 001; Carrasius auratus /Goldfish; OECD SIDS a Klimisch 4:  
24 h, mortalita: 140 mg/L,
- Krátkodobá toxicita, ryby 002; Bluegill; OECD SIDS a Klimisch 4:  
24 h, mortalita: 56 mg/L,  
NOEC 24 h.: 28 mg/L
- Krátkodobá toxicita, ryby 003; Gambusia affinis /Mosquitofish; OECD SIDS a Klimisch 3; statický; pH=7,3-10,3; 18°-19°C; testované koncentrace mg/L: 10, 18, 32, 56, 100:  
NOEC 96 h, mortalita: 56 mg/L  
LC<sub>50</sub>, 96 h, mortalita: 80 mg/L
- Krátkodobá toxicita, ryby 004; Bluegill; OECD SIDS a Klimisch 4; destilovaná voda:  
4,5 h, mortalita: 56 mg/L  
NOEC 24 h.: 28 mg/L
- Krátkodobá toxicita, ryby 005; Salvelinus fontinalis /Trout; OECD SIDS a Klimisch 3; statický; 11,7°-15,6°C: min. lethální dávka; 24 h: 50 mg/L
- Krátkodobá toxicita, ryby 006; Cyprinodon sp./ Minnows; OECD SIDS a Klimisch 4:  
24 h, mortalita: 28,6 mg/L
- Krátkodobá toxicita, ryby 007; Gambusia affinis/ mosquito-fish; OECD SIDS a Klimisch 4; voda v pohybu:  
24 h, mortalita: 80-85 mg/L  
96 h, mortalita: 80-85 mg/L
- Krátkodobá toxicita, ryby 008; Salvelinus fontinalis/Trout; OECD SIDS a Klimisch 4;:  
24 h, mortalita: 50 mg/L
- Krátkodobá toxicita, ryby 009; Poecilia reticulata /Trout; OECD SIDS a Klimisch 3; statický;:  
LC<sub>50</sub>, 24 h: 165 mg/L
- Krátkodobá toxicita, bezobratlí 001 ;Dreissena polymorpha/ Zebra mussels; OECD SIDS a Klimisch 4;  
2 dny: EC<sub>0</sub> < 1 mg/L a EC<sub>100</sub> > 10 mg/L
- Krátkodobá toxicita, mikroorganismy 001; Luminiscent bacteria/ Photobacterium phosphoreum; pH=7,8; 15°C; nominální koncentrace: 10,20,30,40 mg/L:  
EC<sub>50</sub>, 15 min.: 22 mg/L
- Toxicita pro půdní mikroorganismy, vyjma členovců 002; Enchytraeus sp.; dlouhodobá toxicita; nominální koncentrace:: 0, 500, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000 mg/L; pH= 7.3 (počáteční) - 6.3 (konečná)  
LC<sub>50</sub>, 180d.: 850 mg/L  
LC<sub>92</sub>, 180 d.: 3000 mg/L

### 13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady:

*Zneškodňování odpadu - chemické směsi:*

- *Právnícké osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:* Jedná se o nebezpečný odpad, který musí být předán osobě oprávněné s ním nakládat (zařízení provozující na základě schváleného provozního řádu, ve kterém je

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>			
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)			
Datum vydání: 07.01.2006		<b>ATEA</b> trading	Strana 8/10
Datum revize: 15.06.2015	Nahrazuje verzi z: 05.05.2015		
Název výrobku: <b>ČISTIČ TRUB A GRILŮ</b> (Backofen - & Grillreiniger)			

- uveden konkrétně tento druh odpadu). Nebezpečný odpad uložit na zabezpečenou skládku nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění na spalovnu nebezpečných odpadů, povolené ve smyslu příslušného zákona.
- *Běžný spotřebitel:* Nebezpečné odpady odevzdat na místo k tomu určené (např. sběrna nebezpečných odpadů). Odpad nesmí být ukládán do nádob na směsný komunální odpad.
  - *Kód odpadu:* 20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky
  - *Kategorie odpadu:* nebezpečný odpad
  - *Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:* chemické látky a plyny v tlakových nádobách.
  - *Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:* Zabránit průniku do kanalizace.
- Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:*
- *Právní osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:* Znečištěný obal uložit do nádoby označené štítkem a identifikačním listem příslušného nebezpečného odpadu. Po zaplnění nádoby předat odpad osobě oprávněné k převzetí této kategorie odpadu.
  - *Běžný spotřebitel:* Prázdný obal odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu.
  - *Kód odpadu:* 15 01 11 Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu vč. prázdných tlakových nádob
  - *Kategorie odpadu:* nebezpečný odpad
  - *Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:* kusový odpad. Tlakové nádoby znečištěné závadnými látkami.
  - *Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:* Zbytky náplně nevytlévat do kanalizace.
- Zneškodňování odpadu při rozliti nebo jiném úniku:*  
Vymýt vhodným čisticím prostředkem. Jinak postupovat jako u zbytků směsi. Obaly, které nelze vyčistit, likvidujte stejným způsobem, jako chemickou směs.
- Právní předpisy o odpadech:*
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.
  - Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů v platném znění

## 14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo OSN:

ADR: 1950

IMDG: 1950

IATA: 1950

### 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku:

ADR: UN 1950 Aerosols, flammable  
Aerosoly, hořlavé

IMDG: Aerosols  
Aerosoly

IATA: Aerosols, flammable  
Aerosoly, hořlavé

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

ADR: 2

IMDG: 2

IATA: 2.1



### 14.4 Obalová skupina:

ADR: --

IMDG: --

IATA: --

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

ADR: --

IMDG: není

IATA: --

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

ADR: Klasifikační kód: 5 F  
Obalový kod: 2  
Omezené množství LQ: 1 L

IMDG: EMS: F-D, S-U

IATA: Označení obalu  
(osobní letadlo) 203  
(nákladní letadlo) 203

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: není k dispozici

## 15. ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

- 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 směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nař. (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 ve znění Opravy ze dne 29. května 2007 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky v platném znění.
- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.
- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)

Datum vydání: 07.01.2006

Datum revize: 15.06.2015

Nahrazuje verzi z: 05.05.2015

**ATEA**  
trading

Strana 9/10

Název výrobku: ČISTIČ TRUB A GRILŮ (Backofen - & Grillreiniger)

- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice komise 2006/15/ES 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
- Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy
- Nařízení vlády č. 194/2001 Sb. ve znění nařízení vlády č. 80/2014 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače
- Nařízení č. 648/2004/ES ve znění nař. 907/2006/ES o detergentech
- Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění zákona č. 188/2004 Sb a souvisejících předpisů.
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění souvisejících předpisů v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci 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) v platném znění a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** neprovádí se

## 16. ODDÍL 16: Další informace

### a) Změny revidované verze bezpečnostního listu:

Změny jsou označeny na pravé straně značkou ||.

Oddíl 2: Odstraněny údaje o směsi dle směrnice č. 1999/45/ES

Oddíl 3: Odstraněna klasifikace složek směsi dle směrnice č. 1999/45/ES

Oddíl 16: Odstraněna klasifikace a označení směsi dle směrnice č. 1999/45/ES a údaje dle této směrnice

### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

PEL - přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod), platný v ČR

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit, platný v ČR

CLP - nařízení č. 1272/2008/EC; látka je klasifikovaná dle nař. č. 1272/2008/ES v platném znění

REACH - nařízení č. 1907/2006/EC

PBT - látka perzistentní, bioakumulující se a toxická

vPvB - látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy

LD<sub>50</sub> - letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)

LC<sub>50</sub> - letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace

EC<sub>50</sub> - hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů

TT - hraniční toxicita

NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL (Derived No-Effect Level) - odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům pro lidské zdraví

PNEC (Predicted No-Effect Concentration) - odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

Flam. Gas 1 - Hořlavý plyn, kategorie 1

Press. Gas - Plyny pod tlakem

Flam. Aerosol 1 - Hořlavý aerosol, kategorie 1

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4

### c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Originál bezpečnostního listu od dodavatele výrobku, německá verze z 10.02.2015

- Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných látek.

- Databáze ECHA a ostatní internetové databáze chemických látek.

### d) Metoda hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 použitá pro účely klasifikace:

Klasifikace byla provedena na základě konvenční výpočetní metody

### e) Úplné znění všech H-vět a pokynů, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno

H220 Extrémně hořlavý plyn.

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

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H315 Dráždí kůži.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)

Datum vydání: 07.01.2006	Nahrazuje verzi z: 05.05.2015	<b>ATEA</b> trading	Strana 10/10
Datum revize: 15.06.2015			
Název výrobku: ČISTIČ TRUB A GRILŮ (Backofen - & Grillreiniger)			

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

EUH018 Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

**f) Pokyny pro školení:** Všeobecná školení pro bezpečnou práci s hořlavinami a chemickými látkami a přípravky. Osoby, které s produktem nakládají, musí být seznámeny s údaji uvedenými v bezpečnostním listu, s možnými riziky (směs je klasifikována jako extrémně hořlavý aerosol), s použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Je nutno dodržovat hygienická opatření při práci s hořlavými látkami a chemikáliemi.

*Prohlášení:* Bezpečnostní list je zpracován dle nařízení komise (EU) 2015/830. Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje nevytvářejí základ pro jakýkoliv smluvní vztah. V případě použití přípravku jiným než doporučeným způsobem, neodpovídáme za případnou škodu takto vzniklou. Údaje zde uvedené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nejsou jakostní specifikací výrobku. Za zacházení podle existujících zákonů odpovídá uživatel. Bezpečnostní list je třeba dát k dispozici všem osobám, které s výrobkem nakládají.