

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 07.01.2006

Datum revize: 07.01.2019

Nahrazuje verzi z: 20.06.2016



Strana 1/11

Název výrobku: ČISTIČ NA KOBERCE A ČALOUNĚNÍ (REAM clean Teppich- & Polsterreiniger)

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

**1.1 Identifikátor výrobku:** ČISTIČ NA KOBERCE A ČALOUNĚNÍ (REAM clean TEPPICH- & POLSTERREINIGER)

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 koberce a čalounění.

**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 future, s.r.o.

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

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

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

**E-mail:** srovnalova@ateac.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** non-stop: 224 919 293; 224 915 402

**Adresa:** Toxikologické informační středisko (TIS)

Na Bojišti 1, Praha 2, PSČ 120 00

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

- dle nařízení č. 1272/2008/ES (CLP):

Směs je klasifikována jako nebezpečná:

Aerosol 1 H222 Extrémně hořlavý aerosol

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

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

Směs je klasifikována jako extrémně hořlavý aerosol. Specifikace účinků: extrémně hořlavý. 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.

*Pokyny pro bezpečné zacházení:*

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte aerosoly.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

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.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

*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 +P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

Při použití může vytvářet výbušné / hořlavé směsi par se vzduchem.

Uvedené označení se používá pro výrobky určené konečnému spotřebiteli.

*Doplňkové informace o nebezpečnosti, použité výjimky:* nejsou aplikovány

*Deklarace složení dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech:*

*Obsahuje:* 5 % nebo více, avšak méně než 15 % alifatické uhlovodíky; méně než 5 % neiontové povrchově aktivní látky; parfém; SODIUM NITRITE, SODIUM BENZOATE. ||

**2.3 Další nebezpečnost**

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 07.01.2006

Datum revize: 07.01.2019

Nahrazuje verzi z: 20.06.2016

Strana 2/11

Název výrobku: ČISTIČ NA KOBERCE A ČALOUNĚNÍ (REAM clean Teppich- & Polsterreiniger)

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

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt se směsí může pokožku odmašťovat. To může vést k nealergické kontaktní dermatitidě a absorpci produktu kůží.

## 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:*

<i>Chemický název</i>	<i>Konc. (%):</i>	<i>Číslo CAS:</i>	<i>Index./EINECS číslo:</i>	<i>EU číslo:</i>	<i>Třídy a kategorie nebezpečnosti, H-věty:</i>
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
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
LAURAMINE OXIDE/ Dodecyldimethylamine oxide	0,1-1,0	1643-20-5 -	-	216-700-6	Skin Irrit.2 H315 Eye Dam.1 H318 Aquatic Acute 1 H400
Dusitan sodný/ Sodium Nitrite	0,1-1,0	7632-00-0 01-2119471836-27-xxxx	007-010-00-4	231-555-9	Ox.Sol.3 H272 Acute Tox.3 H301 Aquatic Acute 1 H400

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

## 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 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:* Není pravděpodobné, nepředpokládá se.

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

Při zvýšené expozici se mohou jako symptomy projevit bolesti hlavy, závratě, únava, nevolnost a zvracení. Páry mohou vyvolat ospalost a malátnost.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Symptomatické ošetření.

## 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 dýchačí 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.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)		
Datum vydání: 07.01.2006		Strana 3/11
Datum revize: 07.01.2019	Nahrazuje verzi z: 20.06.2016	
Název výrobku: ČISTIČ NA KOBERCE A ČALOUNĚNÍ (REAM clean Teppich- & Polsterreiniger)		

## 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 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 oprávněné 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.

## 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. Vysvětlete 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.

#### 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 vyprázděnou 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.

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

**Další skladovací podmínky:** Nádoby/obaly jsou pod tlakem. Skladovat v suchých a dobře větraných prostorách, chráněných před teplotními 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

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity

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	* P

Poznámky:

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

\* - 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		

#### 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):

||

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 07.01.2006

Datum revize: 07.01.2019

Nahrazuje verzi z: 20.06.2016

Strana 4/11

Název výrobku: ČISTIČ NA KOBERCE A ČALOUNĚNÍ (REAM clean Teppich- & Polsterreiniger)

*Složka:* Dusitan sodný / Sodium nitrite

**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, inhalačně, systémové efekty: 2 mg/ m<sup>3</sup>
- Dlouhodobá nebo opakovaná: pracovník, inhalačně, systémové efekty: 2 mg/ m<sup>3</sup>

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

- sladká voda: 0,0054 mg/l
- mořská voda: 0,00616 mg/l
- dočasné/střídavé uvolňování (voda): 0,0054 mg/l
- STP: 21 mg/l
- sediment (sladká voda): 0,0195 mg/kg vztaženo na sušinu
- sediment (mořská voda): 0,0223 mg/kg vztaženo na sušinu
- půda (suchozemské organismy): 0,000733 mg/kg vztaženo na sušinu

*Složka:* LAURAMINE OXIDE/ Dodecylmethylamine oxide

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

- sladká voda: 0,034 mg/l
- mořská voda: 0,003 mg/l
- STP: 24 mg/l
- sediment (sladká voda): 5,24 mg/kg vztaženo na sušinu
- sediment (mořská voda): 0,524 mg/kg vztaženo na sušinu
- půda (suchozemské organismy): 1,02 mg/kg vztaženo na sušinu

**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: nebyly prokázány
- Akutní/krátkodobá expozice: pracovník, inhalačně, systémové efekty: nebyly prokázány
- Akutní/krátkodobá expozice: pracovník, dermálně, lokální efekty: nebyly prokázány
- Akutní/krátkodobá expozice: pracovník, inhalačně, lokální efekty: nebyly prokázány
- Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, dermálně, systémové efekty: 11 mg/kg tělesné hmotnosti / den
- Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, inhalačně, systémové efekty: 6,2 mg/ m<sup>3</sup>
- Dlouhodobá nebo opakovaná: pracovník, dermálně, lokální efekty: nebyly prokázány
- Dlouhodobá nebo opakovaná: pracovník, inhalačně, lokální efekty: nebyly prokázány
- Akutní/krátkodobá expozice: spotřebitel, dermálně, systémové efekty: nebyly prokázány
- Akutní/krátkodobá expozice: spotřebitel, orálně, systémové efekty: nebyly prokázány
- Akutní/krátkodobá expozice: spotřebitel, dermálně, lokální efekty: nebyly prokázány
- Akutní/krátkodobá expozice: spotřebitel, inhalačně, lokální efekty: nebyly prokázány
- Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, dermálně, systémové efekty: 5,5 mg/kg tělesné hmotnosti / den
- Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, inhalačně, systémové efekty: 1,53 mg/ m<sup>3</sup>
- Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, orálně, systémové efekty: 0,44 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

## 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 (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:

Při stříkání použít ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana těla:

Není nutná

Další opatření:

Dodržujte doporučené doby použití ochranných prostředků.

Tepelné nebezpečí:

Zamezte zahřívání a přímému slunečnímu záření.

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

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)		
Datum vydání: 07.01.2006		Strana 5/11
Datum revize: 07.01.2019	Nahrazuje verzi z: 20.06.2016	
Název výrobku: ČISTIČ NA KOBERCE A ČALOUNĚNÍ (REAM clean Teppich- & Polsterreiniger)		

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled - skupenství (při 20°C):	aerosol, dvoufázový systém kapalina - plyn v tlakové nádobce
vzhled - barva:	bezbarvý
b) zápach (vůně):	charakteristický, příjemný
c) prahová hodnota zápachu	není k dispozici
d) hodnota pH přímo (nezředěno):	nepoužívá se
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) (° <sup>-3</sup> ):	není k dispozici
n) rozpustnost ve vodě (při 20°C):	účinné látky: mísitelný
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 klasifikován jako výbušnina
t) oxidační vlastnosti	nestanoveno

### 9.2 Další informace

Obsah rozpouštědel (hmot. %):	< 10	
Hustota (g/ml):	< 1	

## 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:** 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 s 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.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

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 králík (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: slabý dráždivý účinek, směs není klasifikována jako dráždivá

c) žíravost: 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.

Pro směs nejsou hodnoty k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 07.01.2006

Datum revize: 07.01.2019

Nahrazuje verzi z: 20.06.2016

Strana 6/11

Název výrobku: ČISTIČ NA KOBERCE A ČALOUNĚNÍ (REAM clean Teppich- & Polsterreiniger)

Údaje pro složky (dle databáze ECHA):

*Složka:* Dusitan sodný / Sodium nitrite

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

180

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

0,0951

- dráždivost kůže, králík:

látka není klasifikována jako dráždivá OECD 404

- dráždivost očí, králík:

látka je mírně dráždivá OECD 405

*Složka:* LAURAMINE OXIDE/ Dodecyldimethylamine oxide

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg/kg):

1064

- LC<sub>50</sub>, dermálně, potkan (mg/kg):

> 2000

## 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

Pro směs nejsou hodnoty k dispozici.

Údaje pro složky (dle databáze ECHA):

*Složka:* Dusitan sodný / Sodium nitrite

- Krátkodobá toxicita, ryby 001, Rainbow trout /Oncorhynchus mykiss, statický, OECD SIDS:

LC<sub>50</sub>, 96 h, mortalita: 0,54 – 26,3 mg/L

- Dlouhodobá toxicita, ryby 001, Cyprinus carpio; semistatický, pH=7,4-8,1; 20°C-22,5°C; OECD 210:

NOEC, akumulovaná mortalita, 29 d.: 21 mg/L

NOEC, nominálně, 29 d.: 1,05 mg/L

- Krátkodobá toxicita, vodní bezobratlí 001 ; Daphnia magna, statický; pH= 7,5-8,5; 20°C ± 1°C; OECD 202 :

EC<sub>0</sub>, 48 h: 4,6 mg/L

EC<sub>50</sub>, 48 h: 15,4 mg/L

EC<sub>100</sub>, 48 h: >100 mg/L

- Dlouhodobá toxicita, vodní bezobratlí 001 ; Penaeus monodon / Salt water shrimp; semistatický; pH= 8,14±0,13; 29°C ± 1,4°C; nominální koncentrace: 2, 4, 8, 20 mg/L ; OECD SIDS :

EC<sub>50</sub>, přírůstek váhy, 80 d.: 114,9 mg/L

LC<sub>50</sub>, mortalita, 80 d.: >95,6 mg/L

NOEC přírůstek váhy, 80 d.: 9,86 mg/L

NOEC přírůstek váhy, 80 d.: 2 mg/L

LC<sub>50</sub>, mortalita, 80 d.: >20 mg/L

- Toxicita, řasy 001 ; algae ; Scenedesmus subspicatus /Desmodesmus subspicatus; statický; pH= 7,3-7,8; 24°C ± 1°C; nominální koncentrace: 0, 88, 159, 286, 514, 926, 1667, 3000 mg/l ; OECD 201 :

EC<sub>50</sub>, 72 h.: >100 mg/L

NOEC 72 h.: 100 mg/L

- Toxicita, mikroorganismy 001 ; Spirostomum ambiguum; pH=7,4±0,2; 25°C; statický ; OEDC SIDS:

EC<sub>50</sub>, 24 h.: 285 mg/L

EC<sub>50</sub>, 48 h.: 281 mg/L

EC<sub>50</sub>, 48 h.: 421 mg/L (jiné úpravy)

*Složka:* LAURAMINE OXIDE/ Dodecyldimethylamine oxide

- Krátkodobá toxicita, ryby; Danio rerio:

LC<sub>50</sub>, 96 h.: 31,8 mg/l

- Dlouhodobá toxicita, ryby; Pimephales promelas:

EC<sub>10</sub>, 302 d.: 0,42 mg/l

- Krátkodobá toxicita, vodní bezobratlí; Daphnia magna:

EC<sub>50</sub>, 48 h.: 3,43 mg/l

- Dlouhodobá toxicita, vodní bezobratlí; Daphnia magna:

EC<sub>10</sub>, 21 d.: 0,7 mg/l

- Toxicita, řasy; Pseudokirchnerella subcapitata:

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)		
Datum vydání: 07.01.2006		Strana 7/11
Datum revize: 07.01.2019	Nahrazuje verzi z: 20.06.2016	
Název výrobku: ČISTIČ NA KOBERCE A ČALOUNĚNÍ (REAM clean Teppich- & Polsterreiniger)		

EC<sub>50</sub>, 72 h.: 0,2 mg/l

EC<sub>10</sub>, 28 d.: 0,067 mg/l

- Toxicita, mikroorganismy; *Pseudomonas putida*:

EC<sub>10</sub>, 18 h.: 24 mg/l

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Tlakové balení vyprázdněte, včetně hnacího plynu. Nádobku neporázejte a nevhazujte do ohně. Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady.

Právní předpisy o odpadech :

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška 383/2011 sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č.94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů, směrnice Evropského parlamentu a rady 2014/955/EU, směrnice Evropského parlamentu a rady (ES) č. 98/2008 o odpadech a č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech.

Zneškodňování odpadu - chemické směsi:

Doporučené kódy odpadů:

- 16 05 05 Jiné plyny v tlakových nádobách (včetně halonů), neuvedené pod 16 05 04
- Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: Zabránit průniku do kanalizace.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

- 15 01 11 Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu vč. prázdných tlakových nádob
- Zcela vyprázdněný obal: 15 01 04 Kovové obaly

Obaly, které nelze vyčistit, likvidujte stejným způsobem, jako chemickou směs.

- Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: Zbytky náplně nevylévat do kanalizace.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo:

ADR: 1950

IMDG: 1950

IATA: 1950

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

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 úmluvy MARPOL a předpisu IBC: není k dispozici

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 07.01.2006		
Datum revize: 07.01.2019	Nahrazuje verzi z: 20.06.2016	Strana 8/11
Název výrobku: ČISTIČ NA KOBERCE A ČALOUNĚNÍ (REAM clean Teppich- & Polsterreiniger)		

- 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)
- 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
- Vyhláška MPO č. 232/2004 Sb. ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
- 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

## ODDÍL 16: Další informace

### a) Změny revidované verze bezpečnostního listu:

Změny jsou označeny na pravé straně značkou ||:

Oddíl 2.2: Znění věty P210 dle nařízení komise (EU)521/2019 ; P410+P412; Deklarace složení; doplněno Při použití může vytvářet výbušné / hořlavé směsi par se vzduchem.; doplnění věty Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt se směsí může pokožku odmašťovat. To může vést k nealergické kontaktní dermatitidě a absorpci produktu kůží.

Oddíl 3.2: Změna složení směsi

Oddíl 8.1: Aktualizace DNEL/PNEC složek

Oddíl 9.2: Obsah rozpouštědel

Oddíl 11: Doplnění údajů ke složkám

Oddíl 12: Doplnění údajů ke složkám

Oddíl 13: Doporučený odpad

Oddíl 16: Aktualizace H vět; originál bezpečnostního listu

Aktualizace na základě aktualizovaného bezpečnostního listu od výrobce produktu: změna složení výrobku

### 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

NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL (Derived No-Effect Level) - odvozená úroveň expozice dané látce, 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

Aerosol 1 - Aerosol, kategorie 1

Ox.Sol.3 – Oxidující tuhé látky, kategorie 3

STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 07.01.2006

Datum revize: 07.01.2019

Nahrazuje verzi z: 20.06.2016

Strana 9/11

Název výrobku: ČISTIČ NA KOBERCE A ČALOUNĚNÍ (REAM clean Teppich- & Polsterreiniger)

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1

Acute Tox. 3 - Akutní toxicita, kategorie 3

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4

## c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Originál bezpečnostního listu od dodavatele výrobku, německá verze z 17.10.2016
- 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.

**H222** Extrémně hořlavý aerosol.

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

**H272** Může zesílit požár; oxidant.

**H280** Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

**H301** Toxický při požití.

**H315** Dráždí kůži.

**H318** Způsobuje vážné poškození očí.

**H400** Vysoce toxický pro vodní organismy.

**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 na základě bezpečnostního listu výrobce produktu. 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.