

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.02.2012

Datum vydání: 24.02.2012

## 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: STO-PISTOLENSCHAUM SE FCKW-FREI**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
  - **Použití látky / směsi:** Montážní pěna.
  - **Nedoporučená použití:** Všechny, vyjímaje výše uvedené použití.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace společnosti nebo podniku (distributor v ČR):**





Sto s. r. o.  
Čestlice 271  
251 70 Dobřejovice  
IČ: 63907135  
Tel. 225 996 311  
Fax 225 996 388  
info.cz@sto.eu.com, www.sto.cz
- **Odborné informace o BL na vyžádání:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz  
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

## 2 Identifikace nebezpečnosti



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

Produkt je klasifikován jako nebezpečný dle zákona o chemických látkách a chemických přípravcích.

  -  Xn; Zdraví škodlivý  
R20-40-48/20: Zdraví škodlivý při vdechování. Podezření na karcinogenní účinky. Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
  -  Xn; Senzibilizující  
R42/43: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
  -  Xi; Dráždivý  
R36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
  -  F+; Extrémně hořlavý  
R12: Extrémně hořlavý.
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**

Pozor! Nádoba je pod tlakem.
- **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuální vnitrostátní a evropské chemické legislativě (viz kapitola 15 BL).
- **2.2 Prvky označení**
- **Označení podle právních směrnic EHS:**

Produkt je zařazen a označen podle směrnic/nařízení ES o nebezpečných látkách a přípravcích.
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**
  -   Xn Zdraví škodlivý  
F+ Extrémně hořlavý
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)
- **R-věty:**
  - 12 Extrémně hořlavý.
  - 20 Zdraví škodlivý při vdechování.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.02.2012

Datum vydání: 24.02.2012

Obchodní označení: **STO-PISTOLENSCHAUM SE FCKW-FREI**

(pokračování strany 1)

- 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.  
 40 Podezření na karcinogenní účinky.  
 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.  
 48/20 Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

**S-věty:**

- 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
 23 Nevdechujte páry/aerosoly.  
 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.  
 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.  
 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).  
 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.  
 63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu.

**Zvláštní označení určitých přípravků:**

Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.  
 Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

**Klasifikace podle směrnice 75/324/EHS: Extrémně hořlavý****Další údaje:**

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).

**2.3 Další nebezpečnost**

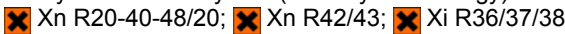
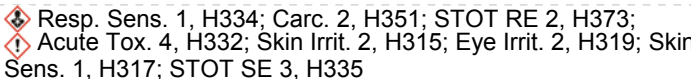
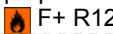
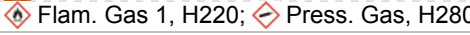
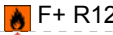
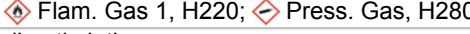
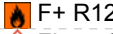
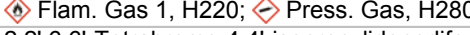
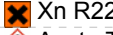
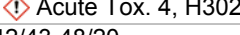
- Páry tvoří spolu se vzduchem explozivní směs.  
 Nebezpečí výbuchu sprejové dózy při jejím zahřívání.  
**PBT:** Směs nespĺňuje kritéria PBT v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1907/2006 v platném znění.  
**vPvB:** Směs nespĺňuje kritéria vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1907/2006 v platném znění.

### 3 Složení/informace o složkách

**3.2 Chemická charakteristika: Směsi**

**Popis:** Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

**Nebezpečné chemické látky:**

CAS: 9016-87-9	difenylnmethandiisokyanát (isomery a homology)  Karc. kat. 3 	25 < 50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5	propan  	1 < 5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indexové číslo: 601-004-01-8	isobutan  	1 < 5%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Indexové číslo: 603-019-00-8	dimethylether  	5 < 10%
CAS: 55185-21-2 NLP: 500-128-1	2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidenedifenol, propoxylovaný  	5 < 10%

**R-věty:** 12-20-36/37/38-40-42/43-48/20

**S-věty:** 2-16-23-24/25-36/37-45-51-63

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.02.2012

Datum vydání: 24.02.2012

Obchodní označení: STO-PISTOLENSCHAUM SE FCKW-FREI

(pokračování strany 2)

**· Dodatečná upozornění:**

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky (tzv. R a H věty) je uvedeno v kapitole 16.

### 4 Pokyny pro první pomoc

**· 4.1 Popis první pomoci****· Všeobecné pokyny:**

Odstranit potřísněný oděv. V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.

**· Při nadýchání:**

Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.

**· Při styku s kůží:**

Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout vodou a případně ošetřit ochranným kosmetickým krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

**· Při zasažení očí:**

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vypláchnout čistou tekoucí vodou po dobu 15 minut. Další postup konzultovat s očním lékařem.

**· Při požití:**

Důkladně vypláchnout ústa vodou a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Okamžitě vyrozumět lékaře.

**· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici (viz info z kapitol 2 a 11 BL).

**· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Záleží na jednotlivých cestách expozice (viz předešlé info).

### 5 Opatření pro hašení požáru

**· 5.1 Hasiva****· Vhodná hasiva:** Oxid uhličitý, hasící pěna, hasící prášek, roztříštěný vodní proud. Hasivo přizpůsobit k okolí.**· Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.**· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku (COx), oxidy dusíku (NOx), černej kouř a zápalné plyny a páry. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem mohou vytvářet explozivní směsi.

Oxidy dusíku (NOx).

Kyanovodík (HCN).

Isokyanáty.

**· 5.3 Pokyny pro hasiče****· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

**· Další údaje:**

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblastí nebezpečí. Kontaminovanou hasící vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasící vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

**· 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Respektovat pokyny uvedené v kapitole 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit. Při vplyvu par použít dýchací přístroj.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující (viz kapitola 5).

**· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.02.2012

Datum vydání: 24.02.2012

**Obchodní označení: STO-PISTOLENSCHAUM SE FCKW-FREI**

Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejšímu úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách, dle bodu 15) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP. (pokračování strany 3)

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

Zajistit dostatečné větrání.

Unikající produkt ohradit (např. sorpčním hadem apod.), anebo použít kanalizační kryt na zabránění úniku do kanalizace. Pak uniklý produkt zasypat vhodným nehořlavým absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zemí nebo jemným štěrkem, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čistícím prostředkem, nepoužívat ředidla.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### 7 Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem kapitol 2, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Nevdechovat aerosoly. Produkt držet mimo dosahu otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty. Zabránit kontaktu přípravku s očima a pokožkou. Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

Při alergiích, astma a chronických onemocněních dýchacích cest není vhodné zacházet s výrobky tohoto druhu.

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

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50°C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.

Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.

Nepřiblížovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a se vzduchem mohou vytvářet explozivní směsi. Používané zařízení uzemněte. Učiňte soubor opatření proti elektrostatickému náboji.

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

**Pokyny pro skladování:**

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením a působením tepla a ohně.

**Upozornění k hromadnému skladování:**

Skladovat odděleně od potravin.

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

**Další údaje k podmínkám skladování:** Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Použití produktu je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

### 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

**8.1 Kontrolní parametry**

**Limitní hodnoty expozice podle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění a legislativy EU:**

**115-10-6 dimethylether**

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 2000 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 1000 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm

**101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát**

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 0,1 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 0,05 mg/m <sup>3</sup> S
----------	---

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.02.2012

Datum vydání: 24.02.2012

Obchodní označení: STO-PISTOLENSCHAUM SE FCKW-FREI

(pokračování strany 4)

- **Další upozornění:**

Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

Poznámka: IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži. / S – látka má senzibilizační účinek. / P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. / \* – u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost). / P\* – pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbaemie, BET: biologický expoziční test.

- **8.2 Omezování expozice**

- **Osobní ochranné prostředky:**

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléct.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zamezit styku s pokožkou a očima.

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtažením vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

- **Ochrana dýchacích cest:**



Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Filtr FFP2D (EN 14372).

- **Ochrana rukou a kůže:**



Ochranné rukavice (EN 374).

- **Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk (EN 374).

Tloušťka materiálu rukavic: min. 0,11 mm

Tloušťka materiálu rukavic:  $\geq 0,4$  mm.

- **Doba průniku materiálem rukavic**

Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.

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

$\geq 480$  minut (EN 374).

$< 30$  min (EN 374)

(tenčí rukavice pro kratší čas, tlučší rukavice pro delší čas)

- **Ochrana očí a obličeje:**



Použít těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

- **Jiná ochrana:** Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy, případně bezpečnostní ochrannou obuv.

- **Tepelné nebezpečí:** Nevztahuje se.

- **Omezování expozice životního prostředí**

Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakryvejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- **Všeobecné údaje**

- **Vzhled:**

**Skupenství:**

aerosol

**Barva:**

podle označení produktu

- **Zápach (vůně):**

charakteristický

(pokračování na straně 6)

CZ

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.02.2012

Datum vydání: 24.02.2012

Obchodní označení: STO-PISTOLENSCHAUM SE FCKW-FREI

(pokračování strany 5)

· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	není určeno
· <b>pH:</b>	není určeno
· <b>Změna stavu</b> <b>Bod tání / bod tuhnutí:</b>	není určeno
<b>Počáteční bod varu (příp.rozmezí bodu varu):</b>	nedá se použít, jde o aerosol
· <b>Bod vzplanutí:</b>	-97°C
· <b>Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):</b>	nedá se použít
· <b>Teplota samovznícení:</b>	350°C
· <b>Teplota rozkladu:</b>	není určeno
· <b>Samozápalnost:</b>	produkt není samozápalný
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	i když u produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem
· <b>Meze výbušnosti:</b> <b>Dolní mez:</b>	2,7 Vol %
<b>Horní mez:</b>	18,6 Vol %
· <b>Tlak páry při 20°C:</b>	0,1 hPa
· <b>Hustota při 20°C:</b>	cca 1,0 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Hustota páry</b>	páry jsou těžší než vzduch
· <b>Rychlost odpařování</b>	nedá se použít
· <b>Rozpustnost ve / mísitelnost s   voda:</b>	nerozpustný
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	není určeno
· <b>Viskozita:</b> <b>Dynamická:</b>	není určeno
<b>Kinematická:</b>	není určeno

### 10 Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je přípravek stabilní (viz kapitola 7). Zabránit nadměrnému zahřátí různými zdroji tepla.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Oxidační činidla.  
Voda.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Chránit před zahřátím, otevřenými plameny a zápalnými zdroji.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Viz odsek "možnost nebezpečných reakcí".
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Viz kapitola 5.

### 11 Toxikologické informace

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

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

**9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)**

Orálně	LD50	> 5000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	> 5000 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	> 1000 mg/l (ryby)

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.02.2012

Datum vydání: 24.02.2012

**Obchodní označení: STO-PISTOLENSCHAUM SE FCKW-FREI**

(pokračování strany 6)

**74-98-6 propan**

Inhalováním LC50/4 h 658 mg/l (potkan)

**75-28-5 isobutan**

Inhalováním LC50/4 h 658 mg/l (potkan)

**115-10-6 dimethylether**

Inhalováním LC50/4 h 308 mg/l (potkan)

- **Primární dráždivé účinky:**

- **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.

- **na zrak:** Dráždí oči.

- **Expozice vdechováním**

Může vyvolat podráždění respiračního traktu.

Zdraví škodlivý při vdechování.

Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

- **Expozice požitím** Může dojít k podráždění zažívacího ústrojí.

- **Doplňující toxikologická upozornění:**

U výrobku existuje upozornění, na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění, na následující nebezpečí:

Zdraví škodlivý.

Dráždivý

Senzibilizující.

Podezření na karcinogenní účinky

Produkt nebil testovaný.

- **Senzibilizace** Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**

Produkt má CMR účinek (viz klasifikace produktu v kapitole 2 BL).

## 12 Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**

- **Toxicita pro vodní organismy:**

**9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)**

EC50 (48 hod.) &gt; 1000 mg/l (dafnie)

**74-98-6 propan**

LC50 (96 hod.) viac ako 1000 mg/l (ryby)

**75-28-5 isobutan**

LC50 (96 hod.) viac ako 1000 mg/l (ryby)

**115-10-6 dimethylether**

EC50 (48 hod.) viac ako 4000 mg/l (dafnie)

- **12.2 Perzistence a rozložiteľnosť** Produkt není biologicky odbouratelný.

- **12.3 Bioakumulační potenciál** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

- **12.4 Mobilita v půdě** Produkt je lehce těkavý.

- **Další ekologické údaje:**

- **Všeobecná upozornění:**

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace.

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.

- **vPvB:** Nedá se použít.

- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

## 13 Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**

- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.02.2012

Datum vydání: 24.02.2012

**Obchodní označení: STO-PISTOLENSCHAUM SE FCKW-FREI**

(pokračování strany 7)

**· Katalog odpadů**

Katalogová čísla s hvězdičkou (\*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

16 05 04*	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**· Kontaminované obaly:**
**· Doporučení:** Likvidujte v souladu se zákonem o odpadech jako nebezpečný (N) odpad.

### 14 Informace pro přepravu

**· 14.1 Číslo OSN**
**· ADR, IMDG, IATA** 1950

**· 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**
**· ADR** 1950 AEROSOLY  
**· IMDG** AEROSOLS  
**· IATA** AEROSOLS, flammable

**· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
**· ADR**

**· třída** 2 5F Plyny  
**· Etiketa** 2.1

**· IMDG, IATA**

**· Class** 2.1  
**· Label** 2.1

**· 14.4 Obalová skupina**
**· ADR, IMDG, IATA** odpadá

**· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**
**· Látka znečišťující moře:** nedá se použít

**· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Plyny

**· Identifikační číslo nebezpečnosti:** -

**· EMS-skupina:** F-D,S-U

**· Přeprava/další údaje:**

produkt je klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska přepravních předpisů

**· ADR**
**· Omezené množství (LQ)** 1L

**· Přepravní kategorie** 1

**· Kód omezení pro tunely:** D

### 15 Informace o předpisech

**· 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
**· Hmatatelná výstraha pro nevidomé:**

Musí být na obalu umístěna (v případě, že výrobek bude určen k prodeji spotřebiteli).

**· Uzávěr odolný proti otevření dětmi:** Nemusí být na obalu umístěn.

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.02.2012

Datum vydání: 24.02.2012

Obchodní označení: STO-PISTOLENSCHAUM SE FCKW-FREI

(pokračování strany 8)

**Právní předpisy:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) v platném znění.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky.

Nařízení vlády č. 315/2009 Sb., kterým se mění NV č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění NV č. 305/2006 Sb.

• **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### 16 Další informace

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Klasifikace směsi byla provedena podle vyhlášky č. 402/2011 Sb. v platném znění. Klasifikace látky byla provedena podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).

**Plné znění relevantních H-vět/R-vět:**

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

R12 Extrémně hořlavý.

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R40 Podezření na karcinogenní účinky.

R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

R48/20 Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

**Pokyny na provádění školení**

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním a opakovaným školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

(pokračování na straně 10)

CZ

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.02.2012

Datum vydání: 24.02.2012

**Obchodní označení: STO-PISTOLENSCHAUM SE FCKW-FREI**

(pokračování strany 9)

**Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:**

Podkladem pro vypracování bezpečnostního listu byl bezpečnostní list vydaný společností STO AG Německo ze dne 30.01.2012.

**Spracovatel:** EKO-ADR, s.r.o., email: [ekoadr@ekoadr.cz](mailto:ekoadr@ekoadr.cz)**Zkratky a akronymy:**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

NLP: No-Longer Polymers

CAS: Chemical Abstract Service

BL: Bezpečnostní list

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pro Nařízení ES č.1272/2008)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU), TOC: Total Organic Compounds

CZ