

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

Datum vydání: 21.01.2016

Revize: 21.01.2016

### ODDÍL 1: Identifikace látky/sm si a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** **STALOC Korrotech 3000 SQ-1003, 400 ml**
- **Číslo výrobku:** 104409058
- **1.2 Použití látky nebo směsi a nedoporučené použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Ochranné prostředí proti korozi
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
Stankovsky Industrieprodukte Handels GmbH  
Flachenuergutstraße 8  
4020 Linz  
AUSTRIA  
Tel.: +43 732 221877  
e-Mail: office@staloc.com  
www.staloc.com
- **Obor poskytující informace:** Product safety department
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Toxikologické informační středisko  
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

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

Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné složky k etiketování:**  
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo ztítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 21.01.2016

Revize: 21.01.2016

### Obchodní označení: STALOC Korrotech 3000 SQ-1003, 400 ml

(pokračování strany 1)

- P103 Při používání si přečtěte údaje na ztítku.
- P210 Chráněte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zakaz kouření.
- P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- P211 Nestíkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P410+P412 Chráněte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
- P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

#### 2.3 Další nebezpečnost

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

- PBT:** Nedá se použít.
- vPvB:** Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Chemická charakteristika: Směs

- Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných přísad.

#### Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336	10-<25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	≤10%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-<10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	2,5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	2,5-<10%
CAS: 109-66-0 EINECS: 203-692-4	pentan ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	2,5-<10%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Asp. Tox. 1, H304	2,5-<10%
CAS: 3010-23-9	1-aminoethyl-2-heptadecenyl imidazolin ⚠ Skin Corr. 1C, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,1-<1%

- Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Při nadýchání:** Přivoděte čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledejte lékaře.
- Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždivý účinek na pokožku.
- Při zasážení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- Při požití:** Při protrávajících potíženích konzultovat s lékařem.
- 4.2 Nejdříve léčit je akutní a opožděné symptomy a úhynky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva:

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Vtřížte ohně z dolů rozestřikovanými vodními paprsky nebo proudem odolnou vodou v alkoholu.

(pokračování na straně 3)

# Bezpe nostní list podle 1907/2006/ES, lánek 31

Datum vydání: 21.01.2016

Revize: 21.01.2016

**Obchodní ozna ení: STALOC Korrotech 3000 SQ-1003, 400 ml**

(pokra ování strany 2)

- **5.2 Zvlátní nebezpe nost vyplývající z látky nebo sm sí** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasí e**
- **Zvlátní ochranné prost edky pro hasí e:** Nejsou nutná 0ádná zvlátní opat ení.

## ODDÍL 6: Opat ení v p ípad náhodného úniku

- **6.1 Opat ení na ochranu osob, ochranné prost edky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechrán né osoby se nesmí p íblí0ovat.
- **6.2 Opat ení na ochranu životního prost edí:**  
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.  
P í vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat p ísluzné orgány.  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro íyt ní:**  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostate né v tráání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpe nému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstran ní viz kapitola 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opat ení pro bezpe né zacházení** P í odborném zacházení nejsou nutná 0ádná zvlátní opat ení.
- **Upozorn ní k ochran p ed ohn m a explozí:**  
Nest íkat do ohn a na 0havé p edm ty.  
Nep íblí0ovat se ze zápalnými zdroji - nekou it.  
Nádoba je pod tlakem. Chránit p ed slune ním zá ením a teplotami p es 50 °C (nap . 0árovky). I po spot ebování nespalovat a násiln neotevírat.
- **7.2 Podmínky pro bezpe né skladování látek a sm sí v etn neslu itelných látek a sm sí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Je t eba dodr0et obecné p edpisy o skladování tlakových obal .
- **Upozorn ní k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Dalí údaje k podmínkám skladování:** Nádr0 dr0et neprodyzn uzav enou.
- **7.3 Specifické kone né / specifická kone ná pouítí** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prost edky

- **Technická opat ení:** ů žádné další údaje, viz bod 7.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Kontrolní parametry:

109-66-0 pentan

NPK	Krátkodobá hodnota: 4500 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 3000 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

- **Dalí upozorn ní:** Jako podklad slou0ily p í zhotovení platné listiny.

- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prost edky:**
- **Výeobecná ochranná a hygienická opat ení:**  
Zdr0ovat od potravin, nápoj a krmiv.  
P ed p estávkami a po práci umýt ruce.
- **Ochrana dýchacích orgán :** Není nutné.

(pokra ování na stran 4)

## Bezpe nostní list podle 1907/2006/ES, lánek 31

Datum vydání: 21.01.2016

Revize: 21.01.2016

**Obchodní ozna ení: STALOC Korrotech 3000 SQ-1003, 400 ml**

(pokra ování strany 3)

· **Ochrana rukou:**

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / sm si.  
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporu it materiál rukavic pro produkt / p ípravek / chemickou sm s.  
Výb r materiálu rukavic prove te podle asu pr níku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výb r rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se lizí podle výrobce. Protože je výrobek sm s více látek, nelze materiál rukavic p edem vypo ítat a je nutno ud lat p ed použitím zkoušku.

· **Doba pr níku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodr ovat p esné asy pr níku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana o í:** Není pot eba.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

· **Výeobecné údaje**

· **Vzhled:**

**Skupenství:** Aerosol  
**Barva:** Podle ozna ení produktu

· **Zápach (v n ):** Charakteristický

· **Prahová hodnota zápalu:** Není ur eno.

· **Hodnota pH:** Není ur eno.

· **Zm na stavu**

**Teplota (rozmezí teplot) tání:** Není ur eno.  
**Teplota (rozmezí teplot) varu:** Nedá se pouít, jde o aerosol.

· **Bod vzplanutí:** < 0 °C

· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nedá se pouít.

· **Zápalná teplota:** 240 °C

· **Teplota rozkladu:** Není ur eno.

· **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

· **Nebezpe í exploze:** I když produktu nehrozí nebezpe í exploze, je p esto možné nebezpe í exploze ve sm sí par se vzduchem.

· **Meze výbuynosti:**

**Dolní mez:** 0,6 Vol %  
**Horní mez:** 10,9 Vol %

· **Tenze par p i 20 °C:** 8300 hPa

· **Hustota p i 20 °C:** 0,718 g/cm<sup>3</sup>

· **Relativní hustota** Není ur eno.

· **Hustota par** Není ur eno.

· **Rychlost odpa ování** Nedá se pouít.

· **Rozpustnost ve / sm ítelnost s**

**vod :** V bec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

· **Rozd lovací koeficient n-oktanol/voda:** Není ur eno.

(pokra ování na stran 5)

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

Datum vydání: 21.01.2016

Revize: 21.01.2016

Obchodní označení: **STALOC Korrotech 3000 SQ-1003, 400 ml**

(pokračování strany 4)

· <b>Viskozita:</b>	
· <b>Dynamicky:</b>	Není určeno.
· <b>Kinematicky:</b>	Není určeno.
· <b>Obsah edidel:</b>	
· <b>Organická edidla:</b>	25,0 %
· <b>Obsah netkaných slojček:</b>	67,0 %
· <b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 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:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických úincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· <b>Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:</b>		
64742-48-9 Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těkavá		
Orální	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>3000 mg/kg (rab)
64742-48-9 Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těkavá		
Orální	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>3000 mg/kg (rab)
106-97-8 Butan		
Inhalováním	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
64742-48-9 Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těkavá		
Orální	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>3000 mg/kg (rab)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Ířravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Váňné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány Ě jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány Ě opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 6)

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

strana 6/8

Datum vydání: 21.01.2016

Revize: 21.01.2016

**Obchodní označení: STALOC Korrotech 3000 SQ-1003, 400 ml**

(pokračování strany 5)

## · Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### · 12.1 Toxicita

· **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.3 Bioakumulativní potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.4 Mobilita v prostředí** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### · Ekotoxické údaje:

· **Poznámka:** Neškodlivý pro ryby.

### · Další ekologické údaje:

#### · Výšeobecná upozornění:

· **Třída ohrožení vody 2 (Samozažehnutí):** ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu užití při proniknutí malého množství do země.

zodlivá pro vodní organismy

### · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

· **12.6 Jiné nebezpečné údaje** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstranění

### · 13.1 Metody nakládání s odpady

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

### · Kontaminované obaly:

· **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### · 14.1 UN číslo

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

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

· **ADR** 1950 AEROSOLY

· **IMDG** AEROSOLS

· **IATA** Aerosols, flammable

### · 14.3 Třída/třídění nebezpečnosti pro přepravu

· **ADR**



· **třída**

2.5F Plyny

(pokračování na straně 7)


**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, lánek 31

Datum vydání: 21.01.2016

Revize: 21.01.2016

**Obchodní označení: STALOC Korrotech 3000 SQ-1003, 400 ml**

(pokračování strany 6)

· 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:	Nedá se použít.
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Plyny
· Kemlerovo číslo:	-
· EMS-skupina:	F-D,S-U
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a podle IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	1L
· Vyřazené množství (EQ)	Kód: E0 Není dovoleno jako vyřazené množství
· Přepravní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLS, 2.1

(pokračování na straně 8)

## Bezpe nostní list podle 1907/2006/ES, lánek 31

Datum vydání: 21.01.2016

Revize: 21.01.2016

**Obchodní ozna ení: STALOC Korrotech 3000 SQ-1003, 400 ml**

(pokra ování strany 7)

### ODDÍL 15: Informace o p edpisech

- **15.1 P edpisy týkající se bezpe nosti, zdraví a životního prost edí/specifické právní p edpisy týkající se látky nebo sm si**
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpe né látky jmenovit uvedené - P ÍLOHA I** žádná z obsa0ených látek není na seznamu.
- **Kategorie Seveso** P3a Ho lavé aerosoly
- **Kvalifika ní množství (v tunách) p i uplatn ní požadavk pro podlimitní množství** 150 t
- **Kvalifika ní množství (v tunách) p i uplatn ní požadavk pro nadlimitní množství** 500 t
- **15.2 Posouzení chemické bezpe ností:** Posouzení chemické bezpe nosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav nazich v domostí, nep edstavují vzak záruku vlastností produktu a nevznikají tak 0ádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní v ty**
  - H220 Extrémn ho lavý plyn.
  - H225 Vysoce ho lavá kapalina a páry.
  - H226 Ho lavá kapalina a páry.
  - H280 Obsahuje plyn pod tlakem; p i zah ívání m 0e vybuchnout.
  - H302 Zdraví zkdlivý p i po0ití.
  - H304 P i po0ití a vniknutí do dýchacích cest m 0e zp sobit smrt.
  - H314 Zp sobuje t 0ké poleptání k 0e a pozkození o í.
  - H331 Toxický p i vdechování.
  - H336 M 0e zp sobit ospalost nebo závrat .
  - H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
  - H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými ú inky.
  - H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými ú inky.
  - H412 ¼kdlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými ú inky.
- **Obor, vydávající bezpe nostní list:** Product safety department
- **Poradce:** Hr Stankovsky
- **Zkratky a akronymy:**
  - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
  - Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
  - Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas
  - Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
  - Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
  - Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
  - Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3
  - Skin Corr. 1C: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1C
  - STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
  - Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
  - Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
  - Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
  - Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2
  - Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3