

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Llánek 31

strana 1/8

Datum vydání: 21.01.2016

Revize: 21.01.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** STALOC Korrotech 2000 SQ-1002, 400 ml
- **Líslo výrobku:** 104409057
- **1.2 Pšslužná url'ená pouhítí látky nebo směsi a nedoporučená pouhítí**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Pouhítí látky / pšpravku** Ochranné prostředky proti korozi
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Stankovsky Industrieprodukte Handels GmbH
Flachenauergutstraße 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 líslo 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 nařizením (ES) l. 1272/2008**



GHS02 plamen

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



GHS07

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

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

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

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařizením (ES) l. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařizení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02



GHS07

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
pentan
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Llánek 31

strana 2/8

Datum vydání: 21.01.2016

Revize: 21.01.2016

Obchodní označení: STALOC Korrotech 2000 SQ-1002, 400 ml

(pokračování strany 1)

Standardní věty o nebezpečnosti

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

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

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

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P211 Nestávejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P405 Skladujte uzamčené.

P410+P412 Chraňte 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: Směsi

Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných směsí.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 109-66-0	pentan	10-<25%
EINECS: 203-692-4	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	
CAS: 64742-48-9	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	10-<25%
EINECS: 265-150-3	Asp. Tox. 1, H304	
CAS: 74-98-6	propan	10-<25%
EINECS: 200-827-9	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	
CAS: 106-97-8	Butan	2,5-<10%
EINECS: 203-448-7	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	
CAS: 75-28-5	isobutan	2,5-<10%
EINECS: 200-857-2	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	
CAS: 93820-57-6	Benzenesulfonic acid, di-C10-18-alkyl derivs., calcium salts	0,1-<2,5%
	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 4, H413	

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: Přivodí prvního vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecně dráždivý účinek na pokožku.

Při zasahování očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Při požití: Při pokračujících potížích konzultovat s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Llánek 31

strana 3/8

Datum vydání: 21.01.2016

Revize: 21.01.2016

Obchodní označení: STALOC Korrotech 2000 SQ-1002, 400 ml

(pokračování strany 2)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1 **Hasiva**
- 5.2 **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasicí prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Vůči ohnzdolat rozestřikovanými vodními paprsky nebo proudem odolnou vůči alkoholu.
- 5.3 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 5.4 **Pokyny pro hasiče**
- 5.5 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro likvidaci:**
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
- 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.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení** Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
- 7.2 **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nestříkat do ohně na hřavé předměty.
Nepřibližovat se ke zápalnými zdroji - nekouřit.
Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50 °C (např. horký). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.
- 7.3 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- 7.4 **Pokyny pro skladování:**
- 7.5 **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- 7.6 **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- 7.7 **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrže držet neprodyšně uzavřenou.
- 7.8 **Specifické konkrétní / specifická konkrétní použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- 8.1 **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- 8.2 **Kontrolní parametry**

Kontrolní parametry:	
109-66-0 pentan	
NPK	Krátkodobá hodnota: 4500 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 3000 mg/m ³

- 8.3 **Další upozornění:** Jako podklad sloužily přizpůsobené platné listiny.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Llánek 31

strana 4/8

Datum vydání: 21.01.2016

Revize: 21.01.2016

Obchodní označení: STALOC Korrotech 2000 SQ-1002, 400 ml

(pokračování strany 3)

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochrana dýchacích orgánů:

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

Ochrana rukou:

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle řádu průniku, permeability a degradace.

Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směsí více látek, nelze materiál rukavic předem vyvolit a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Doba průniku materiálem rukavic

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

Ochrana očí: Není potřeba.

ODDÍL 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

Prahová hodnota zápalu: Není určeno.

Hodnota pH: Není určeno.

Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání: Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu: Nedá se použít, jde o aerosol.

Bod vzplanutí: < 0 °C

Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): Nedá se použít.

Zápalná teplota: 240 °C

Teplota rozkladu: Není určeno.

Samozápalnost: Produkt není samozápalný.

Nebezpečí exploze: I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je často možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

Meze výbušnosti:

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

Tenze par při 20 °C: 8300 hPa

Hustota při 20 °C: 0,678 g/cm³

Relativní hustota: Není určeno.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Llánek 31

strana 5/8

Datum vydání: 21.01.2016

Revize: 21.01.2016

Obchodní označení: STALOC Korrotech 2000 SQ-1002, 400 ml

(pokračování strany 4)

· Hustota par	Není určeno.
· Rychlost odpařování	Nedá se použít.
· Rozpuštnost ve / smíšitelnost s vodou	Vůbec nemíšitelná nebo jen málo mísitelná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není určeno.
· Viskozita:	
Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky:	Není určeno.
· Obsah šedidel:	
Organická šedidla:	37,5 %
Obsah netěkavých složek:	45,0 %
· 9.2 Další informace	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 účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Ďíravost/dráždivost pro kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné 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 při jednorázové expozici**
Může způsobit ospalost nebo závratě
- **Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Llánek 31

strana 6/8

Datum vydání: 21.01.2016

Revize: 21.01.2016

Obchodní označení: STALOC Korrotech 2000 SQ-1002, 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 Peristence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulativní potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (Samozažehnutí): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu při proniknutí malého množství do země.
Škodlivá pro vodní organismy
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **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 | UN1950 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | |
| · ADR | 1950 AEROSOLY |
| · IMDG | AEROSOLS |
| · IATA | Aerosols, flammable |
| · 14.3 Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu | |
| · ADR | |
|  | |
| · třída | 2 5F Plyny |

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Llánek 31

strana 7/8

Datum vydání: 21.01.2016

Revize: 21.01.2016

Obchodní označení: STALOC Korrotech 2000 SQ-1002, 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 přípisu 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 AEROSOLY, 2.1

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Llánek 31

strana 8/8

Datum vydání: 21.01.2016

Revize: 21.01.2016

Obchodní označení: STALOC Korrotech 2000 SQ-1002, 400 ml

(pokračování strany 7)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PÍLOHA I Ládná z obsažených látek není na seznamu.
- Kategorie Seveso P3a Hošavé aerosoly
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 150 t
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- Relevantní věty
H220 Extrémně hošavý plyn.
H225 Vysoce hošavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
- Obor, vydávající bezpečnostní 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
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, 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
Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4