

## ODDÍL 1: Označení látky resp. směsi a podniku

Datum vypracování/první vydání: 06.09.2012

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodní název: SILCADUR-HFS

### 1.2 Důležité identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, která se nedoporučují

Nejsou k dispozici žádné důležité informace.

Použití látky/směsi: Lepidlo za studena.

Důležitá identifikovaná použití látky nebo směsi

Sektor použití: SU3 Průmyslová použití: Použití látek jako takových nebo přípravků  
v průmyslových závodech  
SU15 Výroba kovových výrobků, kromě strojů a vybavení

. Výrobová kategorie PC1 Lepidla, izolační materiály

. Procesní kategorie PROC25 Ostatní tepelné opracování s kovy

### 1.3 Informace o dodavateli, který poskytl bezpečnostní list

Distributor:

Krby TURBO s.r.o.

Neklanova 149/36

128 00 Praha 2

IC: 27126714

Tel.: +420 315 623 862

1.4 Nouzové volání: jako výše nebo nejbližší informační centrála pro jedovaté látky

## ODDÍL 2: Možná rizika

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES

Xi; Dráždivý

R38-41: Dráždí kůži. Nebezpečí vážného poškození očí.

Klasifikační systém:

Produkt se musí povinně označovat na základě výpočetní metody „Všeobecné klasifikační směrnice pro přípravky ES“ v aktuálně platném znění.



www.KRBY-TURBO.cz

Krby TURBO s.r.o., Neklanova 149/36, 128 00 Praha 2, IC: 27126714, DIC: CZ27126714  
Tel.: +315 623 862



## 2.2 Prvky označování

### Označování podle směrnic EHS:

Produkt je klasifikován a označen podle ES směrnic a příslušných národních zákonů.

### Označovací písmeno a označení ohrožení produktu:

Xi Dráždivý

### Složky k etiketování určující ohrožení:

Kyselina křemičitá, sůl

### R-věty:

- 38 Dráždí kůži.
- 41 Nebezpečí vážného poškození očí

### S-věty:

- 23 Nevdechujte plyn/kouř/páru/aerosol
- 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vosou a vyhledejte lékařskou pomoc
- 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

## 2.3 Ostatní ohrožení:

**Výsledky PBT a PvB hodnocení: PBT:** Nepoužívá se.

**PvB:** Nepoužívá se.

## ODDÍL 3: Složení/údaje ke složkám

### 3.2 Chemická charakteristika: Směsi

**Popis:** Směs z následně uvedených látek s nebezpečnými příměsmi.

<b>Nebezpečné obsažené látky:</b>		
CAS: 1344-09-8	Kyselina křemičitá, sůl	25 – 50 %
EINECS: 215-687-4	Xn R22; Xi R37/38-41  Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	



www.KRBY-TURBO.cz

Krby TURBO s.r.o., Neklanova 149/36, 128 00 Praha 2, IC: 27126714, DIC: CZ27126714  
Tel.: +315 623 862

<b>Ostatní obsažené látky:</b>		
CAS: 12141-46-7	Křemičitan hlinitý	25 – 50 %
EINECS: 235-253-8		

. **Dodatečné pokyny:** Přesně znění upozornění na ohrožení zjistíte v oddílu 16.

## **ODDÍL 4: Opatření první pomoci**

### **4.1 Popis opatření první pomoci**

**Všeobecné pokyny:** Okamžitě svlékněte části oděvu znečištěné produktem.

#### **Po vdechnutí:**

Při bezvědomí uložte a přepravujte postiženého ve stabilizované poloze na boku. Přívod čerstvého vzduchu, případně umělé dýchání, teplo. Při přetrvávajících obtížích se poraďte s lékařem.

#### **Po kontaktu s kůží:**

Okamžitě umyjte vodou a mýdlem a dobře opláchněte. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření, neboť neléčená poleptání vedou ke špatně se hojícím ranám.

#### **Po kontaktu s očima:**

Oči vyplachujte pod tekoucí vodou při otevřeném očním víčku několik minut a poraďte se s lékařem. Případně existující kontaktní čočky podle možnosti vyjměte.

#### **Po požití:**

Vypláchněte ústa a hodně se napijte vody. **NEVYVOLÁVEJTE** zvracení, okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.

### **4.2 Nejdůležitější akutní a zpožděně nastupující symptomy a účinky**

Nejsou k dispozici žádné další důležité informace.

**Ohrožení:** Nebezpečí perforace žaludku.

### **4.3 Pokyny pro okamžitou lékařskou pomoc nebo speciální ošetření**

Nejsou k dispozici žádné další důležité informace.



www.KRBY-TURBO.cz

Krby TURBO s.r.o., Neklanova 149/36, 128 00 Praha 2, IC: 27126714, DIC: CZ27126714  
Tel.: +315 623 862



## **ODDÍL 5: Protipožární opatření**

### **5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva:** Opatření pro hašení v souladu s okolím.

### **5.2 Zvláštní ohrožení vycházející z látky nebo směsi**

Nejsou k dispozici žádné další důležité informace.

### **5.3 Pokyny pro boj s požárem**

**Zvláštní ochranné vybavení:** Používejte ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

## **ODDÍL 6: Opatření při náhodném úniku**

### **6.1 Preventivní opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a postup používaný v případech nouze**

Používejte ochranné prostředky. Nechráněné osoby udržujte opodál. Zajistěte dostatečné větrání.

Nevdechujte prach/kouř/plyn/mlhu/páru/aerosol.

Při působení par/prachu/aerosolu používejte ochranný dýchací přístroj.

Zabraňte kontaktu s očima a kůží.

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

Nedovolte proniknutí do kanalizace/povrchové vody/spodní vody.

Zabraňte proniknutí do kanalizace, jam a sklepů.

### **6.3 Metody a materiál pro zachycení a čištění:**

Zajistěte dostatečné větrání.

Zachyťte mechanicky.

Tekuté složky zachyťte materiálem, který váže kapaliny.

Ve vhodných nádobách odevzdejte k recyklaci nebo likvidaci.

Zachycený materiál odstraňte podle předpisů.

### **6.4 Odkaz na ostatní oddíly**

Informace k bezpečné manipulaci viz oddíl 7.

Informace k osobním ochranným pomůckám viz oddíl 8.

Informace k likvidaci viz oddíl 13.



[www.KRBY-TURBO.cz](http://www.KRBY-TURBO.cz)

Krby TURBO s.r.o., Neklanova 149/36, 128 00 Praha 2, IC: 27126714, DIC: CZ27126714  
Tel.: +315 623 862



## ODDÍL 7: Manipulace a skladování

### 7.1 Ochranná opatření k bezpečné manipulaci

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.

Zabraňte tvorbě aerosolu.

Zabraňte kontaktu s očima a kůží.

Nádoby udržujte těsně uzavřené.

Nádoby otevírejte a manipulujte s nimi opatrně.

Zabraňte tvorbě prachu.

Při zředění vždy připravte vodu a vmíchejte produkt.

**Pokyny k ochraně proti požáru a explozi: Nejsou potřebná žádná zvláštní opatření.**

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování při zohlednění neslučitelnosti při skladování:

#### Požadavek na skladovací prostory a nádoby:

Zajistěte podlahu odolnou vůči louhům.

Dodržujte právní předpisy týkající se vody.

**Pokyny pro společné skladování:** Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**Další údaje k podmínkám skladování:** Skladujte v dobře uzavřených nádobách na chladném a suchém místě.

Nádoby uchovávejte na dobře větraném místě.

Chraňte před horkem a přímým slunečním svitem.

Chraňte před mrazem.

**Třída skladování:** LKG 12 Nehořlavé kapaliny (TRGS 510 – Skladování nebezpečných látek v přenosných nádobách)

**Klasifikace podle nařízení o provozní bezpečnosti (BetrSichV): -**

**7.3. Specifická konečná použití:** Nejsou k dispozici žádné důležité informace.

## ODDÍL 8: Omezení a sledování expozice/osobní ochranné prostředky

**Dodatečné pokyny ke konstrukci technických zařízení:** Žádné zvláštní údaje, viz bod 7.

### 8.1 Sledované parametry

Složky s limity vztaženými k pracovišti, které je třeba sledovat: Produkt neobsahuje žádná důležitá množství látek s limity vztaženými k pracovišti, které je třeba sledovat.

**Dodatečné pokyny:** Jako základ sloužily listy platné při vypracování.

### 8.2 Omezení a sledování expozice

**Osobní ochranné prostředky: Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**



www.KRBY-TURBO.cz

Krby TURBO s.r.o., Neklanova 149/36, 128 00 Praha 2, IC: 27126714, DIC: CZ27126714  
Tel.: +315 623 862



Udržujte z dosahu potravin, nápojů a krmiv.  
Znečištěný, smáčený oděv okamžitě svlékněte.  
Před přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.  
Preventivní ochrana kůže ochrannou mastí.  
Nevdechujte plyny/páry/aerosoly.  
Zabraňte kontaktu s očima a kůží.  
Při práci nejezte, nepijte, nekuřte a nešňupejte.

**Ochrana dýchacích cest:** Při nedostatečném větrání používejte ochranný dýchací přístroj.

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice – odolné vůči louhům

Aby se zabránilo problémům s pokožkou, je nutno redukovat nošení ochranných rukavic na nezbytnou míru.

Před opětovným použitím rukavic zkontrolujte jejich těsnost.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu/látce/přípravku.

Z důvodu chybějících testů nemůže být poskytnuto žádné doporučení k materiálu rukavic pro produkt/přípravek/směs chemických látek.

Výběr materiálu rukavic při dodržení dob průniku, míry permeance a degradace.

**Materiál rukavic:** Výběr vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, nýbrž i na dalších kvalitativních znacích a liší se u každého výrobce. Jelikož produkt představuje přípravek z více látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem vypočítat a musí se proto vyzkoušet před použitím.

**Doba průniku materiálem rukavic:** Doba permeance/doba průniku  $\geq 8$  hodin (DIN EN 374)

Ochranné rukavice by měly být vyměněny při prvních příznacích opotřebení.

Přesnou dobu průniku zjistíte u výrobce ochranných rukavic a musíte ji dodržovat.

**Ochrana očí:** Těsně přiléhající ochranné brýle

**Ochrana těla:** Prostředky na ochranu těla je třeba vybrat v závislosti na činnosti a možném působení. Oblek odolný vůči louhům.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Údaje k základním fyzikálním a chemickým vlastnostem

#### Všeobecné údaje

##### Vzhled:

**Forma:** prstovitý  
**Barva:** nažloutlý  
**Zápach:** bez zápachu  
**Práh zápachu:** neurčen

**pH-hodnota při 20 °C:** 11 – 12



www.KRBY-TURBO.cz

Krby TURBO s.r.o., Neklanova 149/36, 128 00 Praha 2, IC: 27126714, DIC: CZ27126714  
Tel.: +315 623 862



## Změna stavu

**Bod/rozsah tání:** neurčen  
**Bod/rozsah varu:** > 100 °C

**Bod vzplanutí:** nepoužívá se

**Teplota vznícení:**

**Teplota rozkladu:** neurčena

**Samovznítitelnost:** Produkt/látka není samovznítitelný(á).

**Nebezpečí exploze:** Produkt/látka není nebezpečný(á) z hlediska exploze.

**Tenze par při 20 °C:** 23 hPa

**Hustota:** neurčena

**Relativní hustota:** neurčena

**Hustota par (vzduch = 1):** neurčena

**Rychlost vypařování:** neurčena

**Rozpustnost ve vodě**

**/smísitelnost s vodou:** nesmísitelný resp. málo smísitelný

**Rozdělovací koeficient**

**(n-oktanol/voda):** neurčen

**Viskozita:**

**dynamická při 20 °C** 38 – 46 mPas

**kinematická:** neurčena

**9.2 Ostatní údaje** Nejsou k dispozici žádné důležité informace

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

### 10.2 Chemická stálost

**Termický rozklad/podmínky, kterým je třeba zabránit:** Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

Ztráta krystalové vody při ohřátí.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Nejsou k dispozici žádné další důležité informace.

**10.5 Nesnášenlivé materiály:** Kyseliny

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.



www.KRBY-TURBO.cz

Krby TURBO s.r.o., Neklanova 149/36, 128 00 Praha 2, IC: 27126714, DIC: CZ27126714  
Tel.: +315 623 862





## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Údaje k toxikologickým účinkům

#### Akutní toxicita:

Hodnoty LD/LC50 důležité pro klasifikaci:		
1344-09-8 Kyselina křemičitá, sůl		
Orální	LD 50	1960 mg/kg (krysa)
Dermální	LD 50	4640 mg/kg (králík)

**Primární dráždivý účinek:** **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.

**na oči:** Silný dráždivý účinek s nebezpečím vážného poškození očí.

**při vdechnutí:** Dráždí dýchací orgány.

**Dodatečné toxikologické pokyny:** Produkt vykazuje na základě výpočetní metody Všeobecné klasifikační směrnice ES pro přípravky v aktuálně platném znění následující ohrožení:

Dráždivý

## ODDÍL 12: Ekologické údaje

### 12.1 Toxicita

. Akutní toxicita:	
1344-09-8 kyselina křemičitá, sůl	
EC50/48 h	1700 mg/l (hrotnatka velká (daphnia magna))
EC50/72 h	207 mg/l (řasy ((desmodesmus subspicatus))
LC50/96 h	1108 mg/l (zebrička, (danio rerio))

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Nejsou k dispozici žádné další důležité informace.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Nejsou k dispozici žádné další důležité informace.

**12.4 Mobilita v půdě:** Nejsou k dispozici žádné další důležité informace.



www.KRBY-TURBO.cz

Krby TURBO s.r.o., Neklanova 149/36, 128 00 Praha 2, IC: 27126714, DIC: CZ27126714  
Tel.: +315 623 862



## Další ekologické pokyny:

**Všeobecné pokyny:** Nedovolte proniknutí nezředěné látky resp. ve velkých množstvích do spodní vody, vodních toků nebo kanalizace.

Třída ohrožení vody 1 (vlastní klasifikace podle VwVwS): slabě ohrožující vodu

**12.5 Výsledky PBT a vPvB hodnocení:** PBT: Nepoužívá se.

vPvB: Nepoužívá se

**12.6 Ostatní škodlivé účinky:** Nejsou k dispozici žádné další důležité informace.

## ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci

### 13.1 Postup pro zacházení s odpadem

**Doporučení:** Likvidace podle místních úředních předpisů.

**Číselný kód odpadu:** Číselný kód odpadu podle nařízení o seznamu odpadů (AVV) závisí na původci odpadu a může být pro jeden produkt různý. Číslo kódu odpadu se proto musí zjistit u každého původce odpadu zvlášť.

**Evropský katalog odpadů:** Přiřazení číselných kódů opadu podle EAV musí být provedeno specificky podle oboru a výrobku.

**Nevyčištěné obaly:** **Doporučení:** Kontaminované obaly se musí optimálně vyprázdnit, potom mohou být po příslušném vyčištění odevzdány k opětovnému použití.

Obaly, které nelze vyčistit, likvidujte stejně jako látku.



[www.KRBY-TURBO.cz](http://www.KRBY-TURBO.cz)

Krby TURBO s.r.o., Neklanova 149/36, 128 00 Praha 2, IC: 27126714, DIC: CZ27126714  
Tel.: +315 623 862



**ODDÍL 14: Údaje k přepravě**

<b>14.1 UN číslo</b> . ADR, IMDG, IATA	odpadá
<b>14.2 Řádné označení zásilky UN</b> . ADR, IMDG, IATA	odpadá
<b>14.3 Přepravní třídy nebezpečnosti</b> . ADR, IMDG, IATA . Třída	odpadá
<b>14.4 Obalová skupina</b> ADR, IMDG, IATA	
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Nepoužívá se.
<b>14.7 Hromadná přeprava zboží podle přílohy II</b>  MARPOL dohody 73/78 a podle IBC kódu	Nepoužívá se.
<b>Přeprava/další údaje:</b>	Podle výše uvedených předpisů se nejedná o nebezpečný náklad.
<b>. UN „modelová regulace“: -</b>	

**ODDÍL 15: Právní předpisy**

**15.1 Předpisy o bezpečnosti, ochraně zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy pro látku nebo směs**

**Národní předpisy:**

**Pokyny k omezení zaměstnávání:**

Dodržujte omezení zaměstnávání pro mladistvé podle § 22 zákona na ochranu mladistvých při práci!



[www.KRBY-TURBO.cz](http://www.KRBY-TURBO.cz)

Krby TURBO s.r.o., Neklanova 149/36, 128 00 Praha 2, IC: 27126714, DIC: CZ27126714  
Tel.: +315 623 862



**Nařízení pro případ poruchy: Nařízení pro případ poruchy, příloha:** Neuvedeno

**Klasifikace podle nařízení o bezpečnosti provozu (BetrSichV):** -

**Třída ochrany vod: Třída ochrany vod 1 (vlastní klasifikace podle VwVwS):** slabě ohrožující vodu

**Ostatní předpisy, omezení a zakazující nařízení**

TRGS 510 „Skladování nebezpečných látek v přenosných nádobách“

BGV A5: Bezpečnostní předpis pro První pomoc

A 008: „Osobní ochranné prostředky“

BGR 189 „Pravidla pro používání ochranného oděvu“ (předchozí ZH 1/105)

BGR 190 „Předpisy pro používání ochranných dýchacích přístrojů“ (předchozí ZH 1/701)

BGR 192 „Používání ochrany zraku a sluchu“ (předchozí ZH 1/703)

BGR 195 „Předpisy pro používání ochranných rukavic“ (předchozí ZH 1/706)

Směrnice 94/62/EG o obalech a odpadech z obalů.

**BG katalogový list:**

BGI 536 „Nebezpečné chemické látky“ (dříve M 051)

BGI 546 „Zacházení s nebezpečnými látkami“

BGI 595 „Dráždivé látky/leptající látky“ (dříve M 004)

BGI 504-1-1: Minerální prach, část 1: Prach s obsahem křemene

BGI 623 „Přečerpávání kapalin“

BGI 660 „Všeobecná opatření na ochranu práce při zacházení s nebezpečnými látkami“ (dříve M 053)

**15.2 Hodnocení bezpečnosti látky:** Hodnocení bezpečnosti látky nebylo provedeno.

## **ODDÍL 16: Ostatní údaje**

Údaje se opírají o dnešní stav našich znalostí, nepředstavují však žádný příslib vlastností produktu a nezakládají žádný smluvní právní vztah.

### **Důležité věty:**

Tyto R nebo H-věty platí pro obsažené látky a neudávají bezpodmínečně klasifikaci přípravku.

Označení produktu je uvedeno v kapitolách 2 a 15.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.



www.KRBY-TURBO.cz

Krby TURBO s.r.o., Neklanova 149/36, 128 00 Praha 2, IC: 27126714, DIC: CZ27126714  
Tel.: +315 623 862



**Pokyny pro školení:**

Poučení o ohrožení a ochranných opatřeních podle provozního pokynu (TRGS 555). Školení se musí provést před začátkem práce a opakovat minimálně jednou ročně.

**Oddělení, které vystavilo datový list:**

C.S.B. GmbH Tel.: +49-(0)2151-652086-0  
Parkstraße 29 Fax: +49-(0)2151-652086-9  
D-47829 Krefeld

**Zdroje:** Údaje se opírají o informace primárních dodavatelů.

DE



[www.KRBY-TURBO.cz](http://www.KRBY-TURBO.cz)

Krby TURBO s.r.o., Neklanova 149/36, 128 00 Praha 2, IC: 27126714, DIC: CZ27126714  
Tel.: +315 623 862

