


P-D Refractories CZ a.s.  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	BEZPEČNOSTNÍ LIST (Nr.26) podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830	
	Datum vydání: 1.1.2006	Str.: 1/6
	Datum revize: 03.01.2020	Revize č.: 5
Název výrobku: Tmel žárovzdorný Výrobní skupina: RUDOKIT Jakost: ALUCHROM, RK85-04PV		

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: **Žárovzdorný tmel**

Číslo CAS: není (směs)

Číslo ES (EINECS): není (směs)

Indexové číslo: není (směs)

Registrační číslo REACH: Pro směsi se neuzívá

Další názvy: Nejsou.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Stavebnictví – mokrý žárovzdorný šamotový tmel s chemickým pojivem . Je určen pro zděni a tmelení

šamotových a vláknitých materiálů a k vytvoření vyrovnávací nebo ochranné vrstvy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce: P-D Refractories CZ a.s.

Adresa: Nádražní 218, 679 63 Velké Opatovice

Tel.: 516 493 111, Fax: 516 477 338

Adresa el. pošty odb. způsobilé osoby odp. za bezp. list: Milan.Mazura@pd-group.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko - 224919293, 224915402

Na Bojišti 1, 128 08 PRAHA 2

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle Směrnice pro nebezpečné přípravky (1999/45/ES) ani podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 CLP.

2.2 Prvky označení:

Výrobek nepodléhá povinnému označování.

2.3 Další nebezpečnost:

Údaje se neuvádějí

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Popis a charakteristika:

Mokrý žárovzdorný tmel na bázi žárovzdorného ostřiva s přísadkou Cr_2O_3 s fosfátovou vazbou. Plastický tmel s chemickým pojivem obsahuje 80-90% oxidu hlinitého nevláknitého (CAS: 1344-28-1, ES: 215-691-6), 0-2% oxidu křemičitého – křemene (CAS: 14808-60-7, ES:238-878-4), 0–2% kristobalitu (CAS: 14464-46-1, ES: 238-455-4). Obsah oxidu chromitého je 3-5% (CAS: 1308-38-9, ES: 215-160-9).

3.2. Látky, které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí:

Název složky	Koncentrace % hmot.	CAS ES Indexové číslo Registrační číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES
<u>Orthofosforečná kyselina 28%</u>	max. 8	7664-38-2 231633-2 015-011-00-6 neuveďeno	Skin. Corr. 1B, H314

Poznámka:

Plné znění uvedených R a H vět a symbolů klasifikace jsou uvedeny v odd 16.

Látky, pro něž existují expoziční limity pro pracovní prostředí:

Viz údaje v odd. 8.1.

Látky persistentní, bioakumulativní a toxické, vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní:


Výrobek neobsahuje látky typu PBT a vPvB.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

4.1.1 Pokyny pro první pomoc:

Všeobecné pokyny: Při práci dodržovat pracovní hygienu. V případě vážných potíží vyhledat lékařskou

<p>P-D Refractories CZ a.s.</p>  <p>Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice</p>	<h2 style="margin: 0;">BEZPEČNOSTNÍ LIST (Nr.26)</h2> <p style="margin: 0;">podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830</p>	
	Datum vydání: 1.1.2006	Str.: 2/6
	Datum revize: 03.01.2020	Revize č.: 5
<p>Název výrobku: Tmel žárovzdorný Výrobní skupina: RUDOKIT Jakost: ALUCHROM, RK85-04PV</p>		

<p><u>Vdechnutí:</u> <u>Styk s kůží:</u> <u>Styk s okem:</u> <u>Požítí:</u></p>	<p>pomoc. Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Tmel je plastickém stavu, nedráždí dýchací cesty. Odstranit postiženou osobu od zdroje kontaminace. Odstranit kontaminovaný oděv a obuv, před dalším použitím vyčistit. Pokožku urychleně pečlivě omýt teplou vodou a mýdlem nebo jiným prostředkem na mytí kůže a ošetřit vhodným reparačním krémem. Vymývat proudem vlažné vody. Po vypláchnutí je možno použít vhodnou oční vodu. Omýt i okolí očí vodou. V případě poranění oka vyhledat lékařskou pomoc. Nikdy nevyvolávat zvracení u osoby v bezvědomí! Osobě v bezvědomí nepodávat žádné nápoje! Ústa vypláchnout pečlivě vodou, vypít několik sklenic vody.</p>
<p>4.1.2 <u>Doplňující údaje:</u></p>	<p>a) Okamžitá lékařská pomoc je vhodná po požití. b) V případě nadýchání se doporučuje exponovanou osobu přemístit na čerstvý vzduch. c) Odstranit potřísněné části oděvu. d) Doporučení ochranných prostředků osobám, které poskytují první pomoc: Viz odd. 8</p>
<p>4.2 <u>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:</u></p>	<p>Může dráždit pokožku. Při zasažení očí vyvolává podráždění až poleptání. Při požití pocitu pálení v ústech. Gastrointestinální symptomy zahrnující žaludeční nevolnosti, zvracení.</p>
<p>4.3 <u>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:</u></p>	<p>V případě nevolnosti je doporučeno navštívit lékaře.</p>

<h3>ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU</h3>	
<p>5.1 <u>Hasiva:</u> Vhodná: Nechoří. Použitý obalový materiál může být hořlavý, použijte vhodné hasivo v závislosti na okolním požáru.</p>	
<p>Nevhodná: Nejsou.</p>	
<p>5.2 <u>Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:</u> Není.</p>	
<p>5.3 <u>Pokyny pro hasiče:</u> Vybavení použít v závislosti na okolním požáru. Nechořlavý materiál.</p>	

<h3>ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU</h3>	
<p>6.1 <u>Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</u></p>	
<p>6.1.1 <u>Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:</u> Omezit přístup nepovolaných osob do ohrožené oblasti až do odstranění mimořádné události. V případě velkých úniků zasažený prostor zajistit proti vstupu nepovolaných osob.</p>	
<p>6.1.2 <u>Pro pracovníky zasahující v případě nouze:</u> Zabránit dalšímu šíření uniklého výrobku. Používat osobní ochranné pracovní prostředky (viz odd. 8). Jiná zvláštní opatření nejsou nutná.</p>	
<p>6.2 <u>Opatření pro ochranu životního prostředí:</u> Nemá akutní negativní účinky na životní prostředí. Zabránit dalšímu šíření prachu vzduchem. Znehodnocený výrobek umístit do určených sběrných nádob na odpad.</p>	
<p>6.3 <u>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</u> Uniklý výrobek umístit do určených nádob na odpad. Jiná zvláštní opatření nejsou nutná.</p>	
<p>6.4 <u>Odkazy na jiné oddíly:</u> Osobní ochranné pracovní prostředky – odd. 8. Zneškodnění odpadů – odd. 13.</p>	

<h3>ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ</h3>	
<p>7.1 <u>Opatření pro bezpečné zacházení:</u></p>	
<p>7.1.1 <u>Konkrétní doporučení:</u> Při manipulaci zabránit úniku výrobku.</p>	
<p>7.1.2 <u>Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:</u> Používat osobní ochranné pracovní prostředky tam, kde je to třeba. Jiná zvláštní opatření nejsou nutná.</p>	
<p>7.2 <u>Podmínky pro bezpečné skladování:</u> Skladovat v suchu. Limity pro skladování: Nejsou stanoveny.</p>	
<p>7.3 <u>Specifické konečné/specifická konečná použití:</u> Kromě údajů uvedených v kapitole 1.2 nejsou žádné další požadavky a pokyny.</p>	

<h3>ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY</h3>	
<p>8.1 <u>Kontrolní parametry:</u> Řídí se dle nař. vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, příloha č. 3:</p>	



BEZPEČNOSTNÍ LIST (Nr.26)

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 1.1.2006

Str.: 3/6

Datum revize: 03.01.2020

Revize č.: 5

Název výrobku: **Tmel žárovzdorný**

Výrobní skupina: RUDOKIT

Jakost: **ALUCHROM, RK85-04PV**

Pro daný výrobek nejsou stanoveny hygienické limity.

Vzhledem k charakteru přípravku lze použít následující hodnoty **pro stavy, kdy dochází k vývinu prachu (tj. dělení a opracování vytvrzené směsi):**

Pro prachy s převážně fibrogenním účinkem:

látka	PEL _r (mg.m ⁻³) (respirabilní frakce)		PEL _c (mg.m ⁻³) (celková frakce)
	F _r ≤ 5%	F _r > 5%	PEL _c (mg.m ⁻³)
Křemen, kristobalit	0,1		--
ostatní křemičitany (F _r = respirabilní frakce)	2,0	10 : F _r	10

Pro prachy s možným fibrogenním účinkem:

látka	PEL _c (mg.m ⁻³) (celková frakce)
Amorfni SiO ₂	4,0
Pro prachy s převážně nespecifickým účinkem	
látka	PEL (mg.m ⁻³)
Hliník a jeho oxidy (s výj. gama Al ₂ O ₃)	10

8.2 Omezování expozice:**8.2.1 Vhodné technické kontroly:** Ventilace – Kde je možné udržovat obsah prachu v ovzduší pod kontrolou pomocí technických metod (místní odsávání, větrání apod.)**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**Podmínky pro hygienu: Zabránit kontaktu s očima, nevdechovat.

Bezodůvodně se nezdržovat v místech s vyšší koncentrací prachu

Před jídlem, pitím, návštěvou toalet a po skončení práce dodržovat běžnou osobní hygienu.

Osobní ochranné prostředky:Ochrana očí a obličeje: V místě nadměrného vytváření prachu použít ochranné brýle s bočnicemi..Ochrana kůže – ochrana rukou: Ochranné pracovní rukavice (např. kožené).Ochrana kůže – jiná ochrana: Pracovní oděv a obuv.Ochrana dýchacích cest: Při překročení NPK použít respirátor s filtrem proti fibrogenním prachům.Tepelné nebezpečí: Nepřípadá v úvahu.**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:**


Zabránit rozptášení výrobku řezání, broušení, lámání apod.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Informace se vztahují ke směsi.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- | | |
|---|---|
| a) vzhled | Skupenství pevné plastická směs zelené barvy. |
| b) zápach | Není. |
| c) prahová hodnota zápachu | Nemá. |
| d) pH | 1 - 3 |
| e) bod tání / bod tuhnutí | Neuvádí se. |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Nestanovuje se. |
| g) bod vzplanutí | Nehoří. |
| h) rychlost odpařování | Neuvádí se. |
| i) hořlavost (pevné látky, plyny) | Nehoří. |
| j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | Nemá.. |
| k) tlak páry | Nestanovuje se. |
| l) hustota páry | Neuvádí se |

P-D Refractories CZ a.s.  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	BEZPEČNOSTNÍ LIST (Nr.26) podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830	
	Datum vydání: 1.1.2006	Str.: 4/6
	Datum revize: 03.01.2020	Revize č.: 5
Název výrobku: Tmel žárovzdorný Výrobní skupina: RUDOKIT Jakost: ALUCHROM, RK85-04PV		

m) relativní hustota	2,5 – 3,5 g/cm ³ (objemová hmotnost)
n) rozpustnost	Ner rozpustný
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neuvádí se.
p) teplota samovznícení	Nehoří.
q) teplota rozkladu	Neuvádí se.
r) viskozita dynamická	Nestanovuje se.
s) výbušné vlastnosti	Nemá.
t) oxidační vlastnosti	Nemá.

9.2. Další informace

Obsah rozpouštědel (VOC) 0% (podle definice zákona o ochraně ovzduší)

Pozn.:

„Neuvádí se“: údaj nerelevantní pro výrobek

„Neuvedeno“: údaj není k dispozici.

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

<u>10.1 Reaktivita:</u>	Za odpovídajících podmínek skladování a použití nenastává žádný rozklad.
<u>10.2 Chemická stabilita:</u>	Za normálních podmínek je produkt stabilní.
<u>10.3 Možnost nebezpečných reakcí:</u>	Reakce se silnými zásadami
<u>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</u>	Nejsou.
<u>10.5 Neslučitelné materiály:</u>	Silné zásady.
<u>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</u>	Nejsou.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Cesty vstupu do organismu: Při běžných cestách vstupu do organismu nemá akutní ani chronické účinky.

Akutní toxicita:

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): nest.
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): nest.
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): nest.
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹): nest.

Při požití: Při požití může poškodit zažívací trakt.

Působení na kůži: Dráždí.

Působení na oči: Může vyvolat rychlé poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: Neklasifikováno.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Neklasifikováno.

Karcinogenita: Neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci: Neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: STOT - opakovaná expozice: není klasifikován.

Nebezpečnost při vdechnutí: V suché formě může dráždit.

Další informace: Výrobek může obsahovat krystalický křemen. Inhalace prachu z výrobku je považováno za zdroj minimálního rizika vzniku plicní fibrózy (silikózy). Ovšem, na chronické obstrukční potíže na plicích jsou podezření až po velmi dlouhých dobách expozice (roky) koncentracím překračujícím přípustné limity. Karcinogenita kristobalitu nebyla pro člověka jednoznačně prokázána.


ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita pro vodní organismy: Původem přírodní materiál, není předpoklad toxických účinků na vodní organismy.

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Výrobek je inertní a nerozkládá se.

12.3 Bioakumulační potenciál: Údaj není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě: Údaj není k dispozici.

<p>P-D Refractories CZ a.s.</p>  <p>Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST (Nr.26) podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830</p>	
	Datum vydání: 1.1.2006	Str.: 5/6
	Datum revize: 03.01.2020	Revize č.: 5
<p>Název výrobku: Tmel žárovzdorný Výrobní skupina: RUDOKIT Jakost: ALUCHROM, RK85-04PV</p>		

12.5. Výsledky posouzení PBT a VPvB: Není vyžadováno.

12.6. Jiné nepříznivé účinky: Výrobek je inertní a jeho možné negativní účinky spočívají v mechanických účincích prašení.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady: Skládání na skládkách příslušné skupiny. Odstraňování prostřednictvím kanalizace: Vzhledem k charakteru výrobku je vyloučeno.

Zařazení odpadu dle vyhl. 93/2016 Sb. (Katalog odpadů):

10 12 01 Odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním, kat. O.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Podle charakteru konstrukčního materiálu obalu je odpad zařazen do sk. 15 01 Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu), kat. O. Prázdný obal bez zbytků obsahu je možno zneškodňovat postupy závislémi na konstrukčním materiálu obalu (zpětný sběr, recyklace, skládání, spalování).

13.2 Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi:

13.3 Právní předpisy o odpadech: Zákon 185/2001 Sb., o odpadech

93/2016 Sb., o Katalogu odpadů

Vyhl. 383/2001 Sb. o podrobnosti nakládání s odpady

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1 Číslo OSN:

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku:

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

14.4 Obalová skupina:

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. ze dne 27. října 2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)


Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, které stanoví podmínky pro zdraví při práci, včetně limitů PEL a NPK (viz čl. 8).

Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů (REACH).

Nařízení (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 nařízení (ES) č. 907/2006 (CLP)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Neexistují žádné údaje o posouzení bezpečnosti chemických látek pro tento materiál.

P-D Refractories CZ a.s.  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	BEZPEČNOSTNÍ LIST (Nr.26) podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830	
	Datum vydání: 1.1.2006	Str.: 6/6
	Datum revize: 03.01.2020	Revize č.: 5
Název výrobku: Tmel žárovzdorný Výrobní skupina: RUDOKIT Jakost: ALUCHROM, RK85-04PV		

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Údaje o změnách a revizích:

Č. revize	Datum	Provedené změny
1.	6.11.2007	Úprava struktury a formální úpravy celého bezpečnostního listu podle přílohy č. II k Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
2.	20.11.2012	Pravidelná revize
3.	21.8.2013	Celkové přepracování BL v souladu s platnou verzí přílohy II k Nařízení(ES) č. 1907/2006
4.	18.11.2016	Úprava textu v odd. 1.2, 3.2, 8.1, 9.1, 13.3, 15.1 a 16. -- bez dopadu na klasifikaci a uváděné zásady manipulace.
5.	03.01.2020	Aktualizace kapitoly 1.3, 13.1, 15.1, 16

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: Údaje obsažené v tomto listu byly zpracovány dle podkladů výrobce a dále na podkladě platných právních předpisů ČR a EU.

V případě směsí údaj o tom, která z metod hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 byla použita pro účely klasifikace:

Aproximace dle nebezpečnosti složek a fyzického charakteru výrobku.

Seznam příslušných standardních vět a pokynů pro bezpečné zacházení. Plné znění všech vět a pokynů, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno:

Symbole klasifikace CLP:

Skin. Corr. 1B

Žiravost/dráždivost pro kůži, kat. 1B

H věty:

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:

V rámci školení BOZP seznamovat se zásadami práce s přípravkem a s předepsanými osobními ochrannými prostředky.

Doporučená omezení použití:

Používat pouze pro účely určené výrobcem.

Při manipulaci s výrobkem doporučujeme zachovávat následující doporučení. Doporučení jsou v zájmu unifikace uvedena formou P vět (pokyny pro bezpečné zacházení):

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Další informace:

Výše uvedené údaje popisují výhradně bezpečnostní požadavky produktů a opírají se o současný stav našich znalostí. Nepopisují vlastnosti výrobků ve smyslu jakostních parametrů a zákonných předpisů pro plnění záruk.

Konec bezpečnostního listu.