

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Guanidin thiokyanát ≥ 99%, pro biochemii

číslo výrobku: **0017**

Verze: **2.1 cs**

Nahrazuje verzi: 28.04.2020 Verze: (2)

datum sestavení: 27.10.2015

Revize: 15.09.2020

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky	<b>Guanidin thiokyanát</b>
Číslo výrobku	0017
Registrační číslo (REACH)	01-2120735072-65-xxxx
Č. index	615-004-00-3
Číslo ES	209-812-1
Číslo CAS	593-84-0

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

<b>Určená použití:</b>	laboratorní chemikálie laboratorní a analytické použití
------------------------	--

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Německo

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:

: Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentní osoba):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Dodavatel (dovozce)**

P-LAB A.S.  
102 00 Praha 10  
U Pekáren 1645/1  
+420 271 732 202  
[www.p-lab.cz](http://www.p-lab.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Název	Ulice	PSČ/město	Telefon	Webová stránka
Toxikologické informační středisko	Na Bojišti 1	120 00 Praha 2	+420 224 919 293, +420 224 915 402	<a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a>

### 1.5 Dovozce

P-LAB A.S.  
U Pekáren 1645/1  
102 00 Praha 10  
Česká republika

**Telefon:** +420 271 732 202.

**Telefax:**

**+420 271 732 176:**

**Webová stránka:** [www.p-lab.cz](http://www.p-lab.cz)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



**Guanidin thiokyanát ≥ 99%, pro biochemii**

číslo výrobku: **0017**

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Klasifikace podle GHS			
Oddíl	Třída nebezpečnosti	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.1O	akutní toxicita (orální)	(Acute Tox. 4)	H302
3.1D	akutní toxicita (dermální)	(Acute Tox. 4)	H312
3.1I	akutní toxicita (inhalační)	(Acute Tox. 4)	H332
3.2	žravost/dráždivost pro kůži	(Skin Corr. 1B)	H314
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	(Eye Dam. 1)	H318
4.1C	nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost	(Aquatic Chronic 3)	H412

### Doplňující informace o nebezpečnosti

Kód	Doplňující informace o nebezpečnosti
EUH032	uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami

### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Signální slovo**      **Nebezpečí**

#### Výstražné symboly

GHS05, GHS07



#### Standardní věty o nebezpečnosti

H302+H312+H332      Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování  
H314                      Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  
H412                      Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

##### **Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence**

P260                      Nevdechujte prach.  
P270                      Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
P280                      Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

##### **Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce**

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Guanidin thiokyanát ≥ 99%, pro biochemii

číslo výrobku: **0017**

P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

### Doplňující informace o nebezpečnosti

EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

**Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml**

Signální slovo: **Nebezpečí**

Symbol(y) nebezpečnosti



H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P260	Nevdechujte prach.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
EUH032	Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Název látky	Guanidin thiokyanát
Č. index	615-004-00-3
Registrační číslo (REACH)	01-2120735072-65-xxxx
Číslo ES	209-812-1
Číslo CAS	593-84-0
Molekulární vzorec	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> N <sub>4</sub> S
Molární hmotnost	118,2 g/mol

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci



#### Obecné poznámky

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc.

#### Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Guanidin thiokyanát ≥ 99%, pro biochemii

číslo výrobku: 0017

### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Nezbytná okamžitá lékařská pomoc, neboť neošetřené poleptání pokožky působí poranění, které se jen obtížně hojí.

### Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Chraňte si nezasažené oko.

### Při požití

Ihned vypláchněte ústa a vypijte hodně vody. Po požití hrozí nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky). Okamžitě volejte lékaře.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivost, Korozivita, Kašel, Žaludeční nevolnost, Zvracení, Oběhový kolaps, Perforace žaludku, Nebezpečí vážného poškození očí, Dušnost, Křeče, Ztráta vzpřimovacího reflexu a ataxii

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva



#### Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí  
vodní sprcha, pěna, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### Nevhodná hasiva

vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavé.

#### Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vznikat: oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), oxidy síry (SO<sub>x</sub>), kyanovodík (HCN, kyselina kyanovodíková)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj. Používat celotělový ochranný oděv. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků.

## ODDÍL 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

Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zajistěte dostatečné větrání.

## Guanidin thiokyanát $\geq 99\%$ , pro biochemii

číslo výrobku: 0017

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

#### Pokyny pro odstranění uniklé látky

Seberte mechanicky. Kontrola prachu.

#### Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Nesměšujte s kyselinou. Znečištěné povrchy důkladně očistěte.

#### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na suchém místě.

#### Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

#### Věnujte pozornost ostatním pokynům

##### • Požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání.

##### • Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Doporučená skladovací teplota: 15 – 25 °C.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Vnitrostátní limitní hodnoty

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Údaje nejsou k dispozici.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Guanidin thiokyanát ≥ 99%, pro biochemii

číslo výrobku: 0017

### Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

#### • hodnoty pro lidské zdraví

(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
DNEL	1,092 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
DNEL	3,28 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
DNEL	0,31 mg/kg TH/ den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

#### • pro životní prostředí příslušné hodnoty

(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Složka životního prostředí
PNEC	42,4 µg/l	sladká voda
PNEC	4,24 µg/l	mořská voda
PNEC	20 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)
PNEC	165 µg/kg	sladkovodní sediment
PNEC	16,5 µg/kg	mořský sediment
PNEC	8,03 µg/kg	půda

## 8.2 Omezování expozice

### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

#### Ochrana očí a obličeje



Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty. Používejte obličejový štít.

#### Ochrana kůže



#### • ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic. Časy jsou přibližné hodnoty z měření při 22 ° C a trvalého kontaktu. Zvýšené teploty v důsledku ohřátých látek, tělesného tepla atd. A snížení efektivní tloušťky vrstvy protažením mohou vést ke značnému zkrácení doby průniku. V případě pochybností kontaktujte výrobce. Při přibližně 1,5 násobku / menší tloušťce vrstvy se příslušná doba průniku zdvojnásobí / sníží na polovinu. Údaje se týkají pouze čisté látky. Pokud jsou převedeny na směsi látek, mohou být považovány pouze za vodítko.

#### • druh materiálu

NBR (Nitrilkaučuk)

#### • tloušťka materiálu

>0,11 mm

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Guanidin thiokyanát ≥ 99%, pro biochemii

číslo výrobku: 0017

- **doba průniku materiálem rukavic**

>480 minut (permeace: úroveň 6)

- **další opatření pro ochranu rukou**

A bőr pihentetésére és regenerálódására időt kell szánni. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

### Ochrana dýchacích cest



Ochrana dýchacích cest je nutná při: Prašnost. Filtrační prostředek proti pevným částicím (EN 143). P2 (filtry nejméně 94% vzdušných částic, barevné značení: Bílá).

### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Fyzikální stav	pevný (krystalické)
Barva	bělavá
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici žádné údaje

#### Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH	5 – 7 (voda: 1.420 g/l, 20 °C)
Bod tání/bod tuhnutí	118 – 121 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Tato informace není k dispozici.
Bod vzplanutí	nepoužitelné
Rychlost odpařování	nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Tyto informace nejsou k dispozici

#### Mezní hodnoty výbušnosti

• dolní mez výbušnosti (LEL)	tato informace není k dispozici
• horní mez výbušnosti (UEL)	tato informace není k dispozici
Meze výbušnosti rozvířeného prachu	tyto informace nejsou k dispozici
Tlak páry	Tato informace není k dispozici.
Hustota	1,29 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Hustota par	Tato informace není k dispozici.
Sytná hustota	500 – 700 kg/m <sup>3</sup>
Relativní hustota	Informace o této vlastnosti není k dispozici.

#### Rozpustnost(i)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Guanidin thiokyanát ≥ 99%, pro biochemii

číslo výrobku: **0017**

Rozpustnost ve vodě	>1.000 g/l při 20 °C
<u>Rozdělovací koeficient</u>	
n-oktanol/voda (log KOW)	-1,11 (hodnota pH: ≥5,1, 25 °C) (ECHA)
Teplota samovznícení	Informace o této vlastnosti není k dispozici.
Teplota rozkladu	>115 °C
Viskozita	není relevantní (pevná látka)
Výbušné vlastnosti	nesmí se klasifikovat jako výbušnina
Oxidační vlastnosti	žádný

### 9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výbušnost prachu.

### 10.2 Chemická stabilita

Při delším působení světla se může rozkládat.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Uvolňování akutně toxického plynu: Kyseliny

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem. Rozklad nastává od teploty: >115 °C.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další informace nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Zdroj
ústní	LD50	593 mg/kg	potkan	ECHA

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Guanidin thiokyanát ≥ 99%, pro biochemii

číslo výrobku: 0017

### Shrnutí posouzení vlastností CMR

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní ani jako toxická pro reprodukci

#### • Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

#### • Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

#### • Při požití

zvracení, žaludeční nevolnost, Perforace žaludku

#### • Při zasažení očí

způsobuje poleptání, Způsobuje vážné poškození očí, riziko oslepnutí

#### • Při vdechnutí

kašel, Dráždění dýchacích cest, Dušnost

#### • Při styku s kůží

způsobuje těžké poleptání, způsobuje těžko se hojící rány

### Další informace

Křeče, Oběhový kolaps, Jiné nepříznivé účinky: Ztráta vzpřimovacího reflexu a ataxii, Bezvědomí

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Vodní toxicita (akutní)

(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Zdroj	Doba expozice
LC50	89,1 mg/l	ryba	ECHA	96 h
EC50	42,4 mg/l	vodní bezobratlí	ECHA	48 h
ErC50	130 mg/l	řasy	ECHA	72 h

#### Vodní toxicita (chronická)

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Zdroj	Doba expozice
EC50	>185 mg/l	mikroorganismy	ECHA	28 d
růst (EbCx) 10%	200 mg/l	mikroorganismy	ECHA	10 d

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Guanidin thiokyanát ≥ 99%, pro biochemii

číslo výrobku: 0017

### 12.2 Proces degradace

Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotřeba kyslíku) s nitrifikací: 1,439 mg/mg

Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotřeba kyslíku): 0,5416 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (teoretický oxid uhličitý): 0,7449 mg/mg

Proces	Rychlost degradace	Čas
odstránění DOC	46 %	28 d
vývin oxidu uhličitého	32 %	28 d

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nehromadí se v organismech v signifikantním množství.

n-oktanol/voda (log KOW)

-1,11 (hodnota pH: ≥5,1, 25 °C)

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady



Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

#### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

#### Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity.

### 13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

### 13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

# Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Guanidin thiokyanát ≥ 99%, pro biochemii

číslo výrobku: **0017**

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>14.1</b>	UN číslo	<b>1759</b>
<b>14.2</b>	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nebezpečné složky	<b>LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.</b> Guanidin thiokyanát
<b>14.3</b>	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu  Třída	 8 (žíravé látky)
<b>14.4</b>	Obalová skupina	II (látka středně nebezpečná)
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí	žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží)
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.	
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b> Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.	
<b>14.8</b>	<b>Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN</b> <b>• Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)</b>	
	UN číslo	1759
	Oficiální pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.
	Údaje v přepravním dokladu	UN1759, LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N., (Guanidin thiokyanát), 8, II, (E)
	Třída	8
	Klasifikační kód	C10
	Obalová skupina	II
	Bezpečnostní značka(y)	8
		
	Zvláštní ustanovení (SP)	274
	Vyňatá množství (EQ)	E2
	Omezené množství (LQ)	1 kg
	Přepravní kategorie (PK)	2
	Kód omezení pro tunely (KOT)	E
	Identifikační číslo nebezpečnosti	80
	<b>• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)</b>	
	UN číslo	1759
	Oficiální pojmenování pro přepravu	CORROSIVE SOLID, N.O.S.



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Guanidin thiokyanát ≥ 99%, pro biochemii

číslo výrobku: **0017**

Údaje v prohlášení odesílatele	UN1759, LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N., (Guanidin thiokyanát), 8, II
Třída	8
Látka znečišťující moře	-
Obalová skupina	II
Bezpečnostní značka(y)	8
	
Zvláštní ustanovení (SP)	274
Vyňatá množství (EQ)	E2
Omezené množství (LQ)	1 kg
EmS	F-A, S-B
Kategorie uskladnění	A
<b>• Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)</b>	
UN číslo	1759
Oficiální pojmenování pro přepravu	Látka žíravá, tuhá, j.n.
Údaje v prohlášení odesílatele	UN1759, Látka žíravá, tuhá, j.n., (Guanidin thiokyanát), 8, II
Třída	8
Obalová skupina	II
Bezpečnostní značka(y)	8
	
Zvláštní ustanovení (SP)	A3
Vyňatá množství (EQ)	E2
Omezené množství (LQ)	5 kg

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

- **Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)**

Není uvedeno.

- **Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)**

Není uvedeno.

- **Nařízení 850/2004/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**

Není uvedeno.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Guanidin thiokyanát ≥ 99%, pro biochemii

číslo výrobku: 0017

- **Omezení podle REACH, Příloha XVII**

není uvedeno

- **Omezení podle REACH, Hlava VIII**

Žádný.

- **Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam**

není uvedeno

- **Seveso Směrnice**

### 2012/18/EU (Seveso III)

Č.	Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství	Poznámky
	není přiřazeno		

- **Směrnice 75/324/EHS týkající se aerosolových rozprašovačů**

### Dávka plnění

#### Směrnice o dekorativních nátěrech (2004/42/ES)

VOC obsah	0 % 0 g/l
-----------	--------------

#### Směrnice o průmyslových emisích (VOC, 2010/75/EU)

VOC obsah	0 %
VOC obsah	0 g/l

### Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II

není uvedeno

### Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

není uvedeno

### Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)

není uvedeno

### Nařízení 98/2013/EU o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

není uvedeno

### Nařízení 111/2005/ES kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

není uvedeno

### Národní seznamy

Látka je vedena v následujících národních seznamech:

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Guanidin thiokyanát ≥ 99%, pro biochemii

číslo výrobku: 0017

Země	Národní seznamy	Stav
AU	AICS	látka je vedená
CA	DSL	látka je vedená
CN	IECSC	látka je vedená
EU	ECSI	látka je vedená
EU	REACH Reg.	látka je vedená
NZ	NZIoC	látka je vedená
PH	PICCS	látka je vedená
TW	TCSI	látka je vedená
US	TSCA	látka je vedená

### Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Seznam ES látek (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH registrované látky
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Vyznačení změn (přepracovaný bezpečnostní list)

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
1.1	Registrační číslo (REACH): Tato informace není k dispozici.	Registrační číslo (REACH): 01-2120735072-65-xxxx	ano
2.1		Klasifikace podle GHS: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.1	Poznámka: Pro plné znění standardních vět o nebezpečnosti a doplňujících informací o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.		ano
2.2	Signální slovo: Varování	Signální slovo: Nebezpečí	ano
2.2		Výstražné symboly: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.2		Standardní věty o nebezpečnosti: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.2		Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.2		Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.2		Doplňující informace o nebezpečnosti	ano

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Guanidin thiokyanát ≥ 99%, pro biochemii

číslo výrobku: 0017

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
2.2		Doplňující informace o nebezpečnosti: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.2	Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: Signální slovo: Varování	Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: Signální slovo: Nebezpečí	ano
2.2		Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.2		Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.2		Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: změny v seznamu (tabulka)	ano
8.1	Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti): není relevantní	Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti): Údaje nejsou k dispozici.	ano
8.1		Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty	ano
8.1		• hodnoty pro lidské zdraví	ano
8.1		• hodnoty pro lidské zdraví: změny v seznamu (tabulka)	ano
8.1		• pro životní prostředí příslušné hodnoty	ano
8.1		• pro životní prostředí příslušné hodnoty: změny v seznamu (tabulka)	ano
14.1	UN číslo: (nepodléhá předpisům o přepravě)	UN číslo: 1759	ano
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: není relevantní	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.	ano
14.2		Nebezpečné složky: Guanidin thiokyanát	ano
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: není relevantní	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: class 8 hazard - corrosive substances	ano
14.3	Třída: -	Třída: 8 (žíravé látky)	ano
14.4	Obalová skupina: není relevantní	Obalová skupina: II (látky středně nebezpečné)	ano
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Žádné další informace nejsou k dispozici.	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.	ano
14.8	• Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN): Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.	• Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)	ano
14.8		UN číslo: 1759	ano
14.8		Oficiální pojmenování pro přepravu: LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.	ano

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Guanidin thiokyanát ≥ 99%, pro biochemii

číslo výrobku: 0017

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
14.8		Údaje v přepravním dokladu: UN1759, LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N., (Guanidin thiokyanát), 8, II, (E)	ano
14.8		Třída: 8	ano
14.8		Klasifikační kód: C10	ano
14.8		Obalová skupina: II	ano
14.8		Bezpečnostní značka(y): 8	ano
14.8		Bezpečnostní značka(y): změny v seznamu (tabulka)	ano
14.8		Zvláštní ustanovení (SP): 274	ano
14.8		Vyňatá množství (EQ): E2	ano
14.8		Omezené množství (LQ): 1 kg	ano
14.8		Přepravní kategorie (PK): 2	ano
14.8		Kód omezení pro tunely (KOT): E	ano
14.8		Identifikační číslo nebezpečnosti: 80	ano
14.8	• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG): Nepodléhá předpisům IMDG.	• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)	ano
14.8		UN číslo: 1759	ano
14.8		Oficiální pojmenování pro přepravu: CORROSIVÉ SOLID, N.O.S.	ano
14.8		Údaje v prohlášení odesílatele: UN1759, LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N., (Guanidin thiokyanát), 8, II	ano
14.8		Třída: 8	ano
14.8		Látka znečišťující moře: -	ano
14.8		Obalová skupina: II	ano
14.8		Bezpečnostní značka(y): 8	ano
14.8		Bezpečnostní značka(y): změny v seznamu (tabulka)	ano
14.8		Zvláštní ustanovení (SP): 274	ano
14.8		Vyňatá množství (EQ): E2	ano



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Guanidin thiokyanát ≥ 99%, pro biochemii

číslo výrobku: 0017

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
14.8		Omezené množství (LQ): 1 kg	ano
14.8		EmS: F-A, S-B	ano
14.8		Kategorie uskladnění: A	ano
14.8		• Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)	ano
14.8		UN číslo: 1759	ano
14.8		Oficiální pojmenování pro přepravu: Látka žiravá, tuhá, j.n.	ano
14.8		Údaje v prohlášení odesílatele: UN1759, Látka žiravá, tuhá, j.n., (Guanidin thiokyanát), 8, II	ano
14.8		Třída: 8	ano
14.8		Obalová skupina: II	ano
14.8		Bezpečnostní značka(y): 8	ano
14.8		Bezpečnostní značka(y): změny v seznamu (tabulka)	ano
14.8		Zvláštní ustanovení (SP): A3	ano
14.8		Vyňatá množství (EQ): E2	ano
14.8		Omezené množství (LQ): 5 kg	ano

### Zkratky a zkraková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. index	indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %).EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Guanidin thiokyanát ≥ 99%, pro biochemii

číslo výrobku: 0017

Zkr.	Popisy použitých zkratk
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
VOC	Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
- Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H302	zdraví škodlivý při požití
H312	zdraví škodlivý při styku s kůží
H314	způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H318	způsobuje vážné poškození očí
H332	zdraví škodlivý při vdechování
H412	škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



**Guanidin thiokyanát ≥ 99%, pro biochemii**

číslo výrobku: **0017**

---

## Prohlášení

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.