

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

Datum tisku: 15.11.2021

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 15.11.2021

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** CERTANIUM 702M 0.58MM X 12LB SPOOL
- **Číslo artiklu:** 29466
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
POUZE PRO profesionální a průmyslové použití
- **Použití látky / přípravku** Prostředek pro obrábění kovů
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
N-tek, s.r.o.  
Svat. Čecha 786/46  
693 01 Hustopeče  
Czech Republic  
tel.: +420 519 411 872, +420 515 915 285  
fax: +420 515 915 284  
e-mail: info@ntek.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Toxikologické informační středisko v Praze  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Tel. +420 224 919 293

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Látka/směs je dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná takto:  
Látka/směs není dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá
- **Signální slovo** odpadá
- **Standardní věty o nebezpečnosti** odpadá
- **Další údaje:**  
Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
- **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 Směsi**
- **Popis:** Mixture of non-hazardous substances/additions

- **Obsažené nebezpečné látky:**

|                   |        |   |     |
|-------------------|--------|---|-----|
| CAS: 7439-96-5    | Mangan |  STOT RE 2, H373 | <3% |
| EINECS: 231-105-1 |        |   |     |

- **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:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
Po styku s roztaveným produktem rychle ochladit studenou vodou.  
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 15.11.2021

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 15.11.2021

**Obchodní označení: CERTANIUM 702M 0.58MM X 12LB SPOOL**

(pokračování od strany 1)

- **Při zasažení očí:** Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:**  
Vypláchněte ústa  
Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.
- **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.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.  
Oxid uhelnatý a oxid uhličitý  
NOx  
jedovatý kovooxidový kouř  
Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:**  
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.  
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Nosit celkový ochranný oděv.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Starat se o dostatečné větrání.  
Zamezit vytváření prachu.  
Nasadit záchranný dýchací přístroj.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému 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**  
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.  
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.  
Dobré odprašování.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**  
Neskladovat společně s kyselinami.  
Neskladovat společně s alkaliemi (louhy).
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **Skladovací třída:** 11
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

 CZ  
 (pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 15.11.2021

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 15.11.2021

Obchodní označení: CERTANIUM 702M 0.58MM X 12LB SPOOL

(pokračování od strany 2)

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Kontrolní parametry:

7439-96-5 Mangan

IOELV (EU) Dlouhodobá hodnota: 0,2\* 0,05\*\* mg/m<sup>3</sup>  
as Mn; \*inhalable, \*\*respirable fraction

Informace o předpisech IOELV (EU): (EU) 2019/1831

##### DNEL

7440-50-8 Měď

|             |                      |                                  |
|-------------|----------------------|----------------------------------|
| Pokožkou    | Akutní systémové     | 273 mg/kg bw/day (Pracovník)     |
|             | Dlouhodobě systémové | 137 mg/kg (Pracovník)            |
| Inhalováním | akutní systémové     | 20 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník) |

##### PNEC

7440-50-8 Měď

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| PNEC | 0,0078 mg/l (Voda (sladká))     |
|      | 0,0052 mg/l (Voda (mořská))     |
|      | 87 mg/kg (Sladkovodní sediment) |
|      | 676 mg/kg (Sediment slané vody) |
|      | 65,5 mg/kg (půdy)               |

##### Další upozornění:

Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

Nadměrné vystavení výparům ze svařování může mít za následek závratě, nevolnost nebo suchost nebo podráždění nosu, krku a očí.

Chronické přebytké výpary ze svařování nad OES nebo OEL mohou být nebezpečné. Dlouhodobé a opakované vdechování může být škodlivé pro dýchací systém.

#### 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

**Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochranný oděv odděleně přechovávat.

Nevdechovat prach/kouř/mlhu.

**Ochrana dýchacích cest**

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

Filtr P2.

Filtr P3.

**Ochrana rukou:**

Welders protective gloves (EN 12477)



Ochranné rukavice.

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 času 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 směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

**Doba průniku materiálem rukavic** Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**Ochrana očí a obličeje**

Welders face shield and coloured absorbing lenses (EN379)



Ochranné brýle.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 15.11.2021

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 15.11.2021

Obchodní označení: CERTANIUM 702M 0.58MM X 12LB SPOOL

(pokračování od strany 3)

· **Ochrana těla:** Ochranné oblečení odolné vůči horku

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|  |                           |
|--|---------------------------|
| · Všeobecné údaje  |                           |
| · Barva:   | podle označení produktu   |
| · Zápach:  | bez zápachu               |
| · Bod tání / bod tuhnutí                                       | 1425-1540 °C              |
| · Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | Není určena.              |
| · Bod vzplanutí:   | Nedá se použít.           |
| · Samovznícení:  | Produkt není samozápalný. |
| · Viskozita:   |                           |
| · Kinematická viskozita  | Nedá se použít.           |
| · dynamicky:   | Nedá se použít.           |
| · Rozpuštěnost   |                           |
| · vodě:  | Nerozpustná.              |
| · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Není určeno.              |
| · Tlak par:  | Nedá se použít.           |
| · Hustota a/nebo relativní hustota                             |                           |
| · Hustota při 20 °C:   | 6-9 g/cm <sup>3</sup>     |
| · Charakteristiky částic                                       | Viz bod 3.                |

#### · 9.2 Další informace

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| · Vzhled:  |                                       |
| · Forma:   | pevné                                 |
| · Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí |                                       |
| · Výbušné vlastnosti:  | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |
| · Obsah ředidel:   |                                       |
| · Organická ředidla:   | Nil VOC                               |
| · Obsah netěkavých složek:   | 98,0 %                                |

#### · Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

|   |        |
|---|--------|
| · Výbušniny   | odpadá |
| · Hořlavé plyny   | odpadá |
| · Aerosoly  | odpadá |
| · Oxidující plyny   | odpadá |
| · Plyny pod tlakem  | odpadá |
| · Hořlavé kapaliny  | odpadá |
| · Hořlavé tuhé látky  | odpadá |
| · Samovolně reagující látky a směsi                             | odpadá |
| · Samozápalné kapaliny  | odpadá |
| · Samozápalné tuhé látky  | odpadá |
| · Samozahřívající se látky a směsi                              | odpadá |
| · Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou | odpadá |
| · Oxidující kapaliny  | odpadá |
| · Oxidující tuhé látky  | odpadá |
| · Organické peroxidy  | odpadá |
| · Látky a směsi korozivní pro kovy                              | odpadá |
| · Znečlivělé výbušniny  | odpadá |

### 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:** Nedochozí 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.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 15.11.2021

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 15.11.2021

**Obchodní označení: CERTANIUM 702M 0.58MM X 12LB SPOOL**

(pokračování od strany 4)

- **10.5 Neslučitelné materiály:** Kyselina
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
 Při zahrívání nebo v případě požáru mohou vznikat toxické plyny  
 Oxid uhelnatý a oxid uhličitý  
 NOx  
 jedovatý kovooxidový kouř

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**7439-89-6 Iron**

Orálně | LD50 | 30.000 mg/kg (krysa)

**7439-96-5 Mangan**

Orálně | LD50 | 9.000 mg/kg (krysa)

**7440-21-3 Křemík**

Orálně | LD50 | 3.160 mg/kg (krysa)

- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **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 – jednorázová expozice**  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**

- **Aquatická toxicita:**

**7439-89-6 Iron**

LC50 (96 hr) | 1,29 mg/l (Ryba)

**7439-96-5 Mangan**

EC50 (48 hr) | 40 mg/l (Korýš)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**

- **Další ekologické údaje:**

- **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezfeděný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

CZ

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 15.11.2021

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 15.11.2021

Obchodní označení: CERTANIUM 702M 0.58MM X 12LB SPOOL

(pokračování od strany 5)

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

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

#### · Evropský katalog odpadů

|          |  |
|----------|--|
| 12 00 00 | ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ |
| 12 01 00 | Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů |
| 12 01 13 | Odpady ze svařování  |

#### · Kontaminované obaly:

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

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

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

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **třída** odpadá

#### 14.4 Obalová skupina

· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Nedá se použít.

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se použít.

#### · Přeprava/další údaje:

Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

#### · UN "Model Regulation":

odpadá

### 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 - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

#### · **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

#### · **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

#### · **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

#### · **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

7723-14-0 fosfor červený

2A

#### · **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

7723-14-0 fosfor červený

2

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 15.11.2021

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 15.11.2021

**Obchodní označení: CERTANIUM 702M 0.58MM X 12LB SPOOL**

(pokračování od strany 6)

· **Národní předpisy:**· **Technický návod pro vzduch:**

| Třída | podíl v % |
|-------|-----------|
| III   | 1,9       |

· **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.· **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**

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Obor životního prostředí· **Datum předchozí verze:** 15.11.2021· **Číslo předchozí verze:** 3· **Zkratky a akronymy:**

RID: (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

· **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny \***