

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

Datum tisku: 18.11.2021

Číslo verze 47 (nahrazuje verzi 46)

Revize: 18.11.2021

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** CERTANIUM 247 GOLD
- **Číslo artiklu:** 85983
- **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
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
Phenyl Formaldehyde
- **Standardní věty o nebezpečnosti** odpadá
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P261 Zamezte vdechování dýmu.  
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.
- **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:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- **Obsažené nebezpečné látky:**

|                                      |                            |   |        |
|--------------------------------------|----------------------------|---|--------|
| CAS: 7440-47-3<br>EINECS: 231-157-5  | Chromium                   | látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí               | 10-25% |
| CAS: 7439-96-5<br>EINECS: 231-105-1  | Mangan                     |  STOT RE 2, H373 | <5%    |
| CAS: 14808-60-7<br>EINECS: 238-878-4 | Křemen (SiO <sub>2</sub> ) | látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí               | <3%    |

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.11.2021

Číslo verze 47 (nahrazuje verzi 46)

Revize: 18.11.2021

**Obchodní označení: CERTANIUM 247 GOLD**CAS: 9003-35-4 Phenyl Formaldehyd  Skin Sens. 1A, H317

(pokračování od strany 1)

0,500%

· **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.

· **Při sazení očí:** Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.· **Při požití:** 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 hasicí 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.

NOx

Oxid uhelnatý a oxid uhličitý

· **5.3 Pokyny pro hasiče**· **Zvláštní ochranná výstroj:**

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Zamezit vytváření prachu.· **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:**

Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.

Zajistit dostatečné větrání.

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

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**

Dobré odprašování.

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

· **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

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.11.2021

Číslo verze 47 (nahrazuje verzi 46)

Revize: 18.11.2021

Obchodní označení: CERTANIUM 247 GOLD

(pokračování od strany 2)

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Kontrolní parametry:

|  |   |
|--|---|
| <b>7440-47-3 Chromium</b>                  |   |
| IOELV (EU)                                 | Dlouhodobá hodnota: 2 mg/m <sup>3</sup><br>as Cr  |
| <b>7439-96-5 Mangan</b>                    |   |
| IOELV (EU)                                 | Dlouhodobá hodnota: 0,2* 0,05** mg/m <sup>3</sup><br>as Mn; *inhalable, **respirable fraction |
| <b>14808-60-7 Křemen (SiO<sub>2</sub>)</b> |   |
| BOELV (EU)                                 | Dlouhodobá hodnota: 0,1* mg/m <sup>3</sup><br>*respirable fraction                            |

##### Informace o předpisech

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

BOELV (EU): 2004/37/EG (EU/2019/983)

##### Další upozornění:

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.  
Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

#### 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:**

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

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.

**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.

**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

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.11.2021

Číslo verze 47 (nahrazuje verzi 46)

Revize: 18.11.2021

Obchodní označení: CERTANIUM 247 GOLD

(pokračování od strany 3)

|   |                           |
|---|---------------------------|
| · <b>Zápach:</b>  | bez zápachu               |
| · <b>Prahová hodnota zápachu:</b>                                     | Není určeno.              |
| · <b>Bod tání / bod tuhnutí</b>                                       | ~1500 °C                  |
| · <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>         | Není určena.              |
| · <b>Hořlavost</b>  | Není určeno.              |
| · <b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>                       |                           |
| · <b>Dolní mez:</b>   | Není určeno.              |
| · <b>horní:</b>   | Není určeno.              |
| · <b>Bod vzplanutí:</b>   | Nedá se použít.           |
| · <b>Samovznícení:</b>  | Produkt není samozápalný. |
| · <b>Teplota rozkladu:</b>  | Není určeno.              |
| · <b>pH</b>   | Nedá se použít.           |
| · <b>Viskozita:</b>   |                           |
| · <b>Kinematická viskozita</b>  | Nedá se použít.           |
| · <b>dynamicky:</b>   | Nedá se použít.           |
| · <b>Rozpustnost</b>  |                           |
| · <b>vodě:</b>  | Nerozpustná.              |
| · <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b> | Není určeno.              |
| · <b>Tlak par:</b>  | Nedá se použít.           |
| · <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>                             |                           |
| · <b>Hustota při 20 °C:</b>   | ~ 7,87 g/cm <sup>3</sup>  |
| · <b>Relativní hustota</b>  | Není určeno.              |
| · <b>Hustota páry:</b>  | Nedá se použít.           |
| · <b>Charakteristiky částic</b>                                       | Viz bod 3.                |

### 9.2 Další informace

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| · <b>Vzhled:</b>  |                                       |
| · <b>Forma:</b>   | pevné                                 |
| · <b>Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí</b> |                                       |
| · <b>Výbušné vlastnosti:</b>  | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |
| · <b>Změna stavu</b>  |                                       |
| · <b>Rychlost odpařování</b>  | Nedá se použít.                       |

### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

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

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.11.2021

Číslo verze 47 (nahrazuje verzi 46)

Revize: 18.11.2021

Obchodní označení: CERTANIUM 247 GOLD

(pokračování od strany 4)

- **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:**

Pri zahrívání nebo v prípade požáru mohou vznikat toxické plyny  
Oxid uhelnatý a oxid uhličitý  
NOx

### 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) |
|--------|------|---------------------|

#### 7440-42-8 Boron

|        |      |                   |
|--------|------|-------------------|
| Orálně | LD50 | 2.000 mg/kg (myš) |
|--------|------|-------------------|

- **Zíravost/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**

- **Vlastností 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 Vlastností 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 nezředěný 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: 18.11.2021

Číslo verze 47 (nahrazuje verzi 46)

Revize: 18.11.2021

Obchodní označení: CERTANIUM 247 GOLD

(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**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 7)



# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.11.2021

Číslo verze 47 (nahrazuje verzi 46)

Revize: 18.11.2021

**Obchodní označení: CERTANIUM 247 GOLD**

(pokračování od strany 6)

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

| Třída | podíl v % |
|-------|-----------|
| III   | 19,0      |

· **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**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Obor životního prostředí· **Datum předchozí verze:** 18.11.2021· **Číslo předchozí verze:** 46· **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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A

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

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

\*

Chapters - all