

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GS 35 Multicast

Datum vytvoření	08.04.2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	10.05.2023		

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

GS 35 Multicast

PŘEDMĚT. Pro předmět není třeba vystavovat bezpečnostní list. Formát bezpečnostního listu může být použit pro předání bezpečnostních informací ve směru dodavatelského řetězce, i když není přizpůsoben pro většinu předmětů.

Číslo

1335 0025 (2,5 x 300 mm); 1335 0032 (3,20 x 350 mm)

Další názvy (synonyma)

Speciální elektroda na neznámé litinové materiály

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

**Určená použití směsi**

Ruční obloukové svařování.

**Nedoporučená použití směsi**

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

Tento bezpečnostní list je informací pro bezpečné používání výrobku. Jedná se o dobrovolné informace o výrobku založené na formátu bezpečnostního listu podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Jako předmět nepodléhá povinnému označování podle směrnic ES ani příslušných národních zákonů.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Distributor

Jméno nebo obchodní jméno

TECH-LIT CZ s.r.o.

Adresa

U Trati 63, Hradec Králové, 500 03

Identifikační číslo (IČO)

Česká republika

DIČ

05436923

Telefon

CZ05436923

Email

495 582 501

Adresa www stránek

info@tech-lit.cz

www.tech-lit.cz

##### Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno

Technolit GmbH

Adresa

Industriestr. 8 , Großenlöder , 36137

Identifikační číslo (IČO)

Německo

DIČ

811209781

Telefon

DE811209781

Email

06648 / 69-0

info@technolit.de

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

TECH-LIT CZ s.r.o.

Email

info@tech-lit.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Výrobek nemusí být označen. Tento produkt v dodaném stavu se obvykle nepovažuje za nebezpečný. Při manipulaci by se měly používat rukavice, aby se zabránilo kontaminaci rukou prachem produktu.

#### 2.2. Prvky označení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GS 35 Multicast

Datum vytvoření 08.04.2014  
Datum revize 10.05.2023 Číslo verze 4.0

žádné

### 2.3. Další nebezpečnost

Obsahuje: nikl. Nikl je klasifikován jako toxický při dlouhodobém vdechování a jako senzibilizátor kůže.

Podezření na karcinogenní účinek. Niklový prášek: Škodlivý pro životní prostředí.

Obsahuje: Oxid titaničitý: možná karcinogenní.

Obsahuje: Křemen: Normálně není ve formě, kterou lze inhalovat. Křemen může způsobit: Silikózu. Může způsobit rakovinu.

Prach: Zabráňte kontaktu s očima. Nevdechujte prach. Kontakt s kůží není normálně nebezpečný, ale je třeba se mu vyhnout, aby se předešlo možným alergickým reakcím.

Osoby s kardiostimulátorem by se měly vyhnout svařování a řezání, než se poradí se svým lékařem a získají další informace od výrobce zařízení. Při použití tohoto výrobku ve svařovacím procesu jsou hlavní zdravotní rizika: výpary ze svařování, teplo, záření, úraz elektrickým proudem.

Výpary: Účinky nadměrné expozice na zdraví - Výpary ze svařování: Závratě, nevolnost, suchost a podráždění v nose, krku a očích.

Účinky na zdraví po nadměrné expozici - Výpary ze svařování, dlouhodobé: zhoršení funkce plic.

Účinky na zdraví po nadměrné expozici [nad expozičními limity]: Nikl, Sloučeniny chromu: Mohou způsobit rakovinu.

Účinky na zdraví po nadměrné expozici [nad expozičními limity]: Mangan, sloučeniny manganu: Může způsobit nevratné poškození centrálního nervového systému včetně mozku.

Teplo: Rozstříkávání/tavení kovu při svařování může způsobit popáleniny a způsobit požár. Záření: Záření oblouku může způsobit vážné poškození očí a kůže. Elektrický šok může zabít.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí. Elektrody v různých barvách. Tento výrobek se skládá z jádra tyče a obalu.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 1633-05-2 ES: 216-643-7	uhličitan strontnatý	30-40		
CAS: 7440-50-8 ES: 231-159-6	granulovaná měď	10-20		3
CAS: 7439-89-6 ES: 231-096-4	železo	10-15		3
CAS: 1312-76-1 ES: 215-199-1	křemičitan tetradraselný	5-10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	
CAS: 12141-46-7 ES: 235-253-8	křemičitan hlinitý	2-5		
CAS: 1309-48-4 ES: 215-171-9	oxid hořečnatý	2-5	není klasifikována jako nebezpečná	3
CAS: 7789-75-5 ES: 232-188-7	fluorid vápenatý	2-5	není klasifikována jako nebezpečná	
Index: 028-002-00-7 CAS: 7440-02-0 ES: 231-111-4	nikl	<3	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1 (**), H372 Aquatic Chronic 3, H412	1, 2, 3, 4, 5, 6
CAS: 14808-60-7 ES: 238-878-4	křemen (SiO <sub>2</sub> )	1-2	STOT RE 1, H372	3
CAS: 1317-65-3 ES: 215-279-6	mramor	1-2	není klasifikována jako nebezpečná	3
CAS: 7440-44-0 ES: 231-153-3	aktivní uhlík	1-2		

#### Poznámky

\*\* nelze vyloučit jinou cestu expozice

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GS 35 Multicast

Datum vytvoření	08.04.2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	10.05.2023		

- 1 Poznámka S: Tato látka nemusí být opatřena štítkem podle článku 17 (viz bod 1.3 přílohy I) (tabulka 3).
- 2 Poznámka 7: Slitiny obsahující nikl jsou klasifikovány jako senzibilizující kůži, přesáhne-li rychlost uvolňování niklu stanovená referenční zkušební metodou podle evropské normy EN 1811 hodnotu 0,5 µg/cm<sup>2</sup> za týden.
- 3 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- 4 Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.
- 5 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH
- 6 Splněna Poznámka 7

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Zajistěte čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc. Úraz elektrickým proudem Okamžitě vypněte elektrický obvod. K vytažení postiženého z nebezpečné zóny použijte nevodivé předměty. Pokud je dýchání obtížné nebo se zastavilo, poskytněte umělé dýchání. V případě zástavy srdce okamžitě proveďte kardiopulmonální resuscitaci. Okamžitě zavolejte lékaře.

##### Při vdechnutí

Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání, vyhledejte lékařskou pomoc. Dušnost: zajistěte čerstvý vzduch. Volejte lékaře. V případě respiračních příznaků volejte lékaře.

##### Při styku s kůží

Obloukové záření může poranit oči a popálit kůži. V případě popálení okamžitě ochlazujte tekoucí vodou po dobu několika minut. Poradte se s lékařem. Omyjte jemným mýdlem a vodou, abyste odstranili prach a nečistoty. Pokud dojde k podráždění kůže, vyhledejte lékaře.

##### Při zasažení očí

Obloukové záření může poranit oči a popálit kůži. V případě poranění obloukovým zářením vyhledejte lékaře. Pro odstranění cizích těles (např. prachu, kouře...) oplachujte pod tekoucí vodou po dobu 15 minut. Pokud nedojde ke zlepšení, vyhledejte lékaře.

##### Při požití

Nejsou k dispozici žádné informace.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

Nejsou k dispozici žádné informace.

##### Při styku s kůží

Nejsou k dispozici žádné informace.

##### Při zasažení očí

Nejsou k dispozici žádné informace.

##### Při požití

Nejsou k dispozici žádné informace.

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

neuveдено

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Hasiva přizpůsobte okolí požáru. Produkt je nehořlavý. Oblouk a svařovací hrot mohou zapálit hořlavé a výbušné látky.

##### Nevhodná hasiva

neuveдено

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Svařovací materiály samy o sobě nejsou hořlavé. Při svařování může dojít ke vznícení hořlavých a výbušných látek. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Vdechování par a kouře je zdraví škodlivé.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GS 35 Multicast

Datum vytvoření 08.04.2014  
Datum revize 10.05.2023 Číslo verze 4.0

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

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

Produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13. Při práci noste vhodný ochranný oděv.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Chraňte se před vznikem par při svařování, záření, rozstříku a úrazu elektrickým proudem. Chraňte se před teplem a prachem. Dejte si pozor na poranění ostrými předměty. Během přepravy svařování spotřebního materiálu používejte rukavice. Někteří jedinci mohou mít při kontaktu s určitými materiály alergické reakce. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Neskladujte společně s oxidačními činidly. Může způsobit chemickou reakci.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
1 kg	tuba	
2,5 kg	tuba	

Skladovací třída

13 - Nehořlavé pevné látky v nehořlavých obalech

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Ruční oblouková svařování.

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

Česká republika

Nařízení vlády 41/2020 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
železo a jeho slitiny (CAS: 7439-89-6)	PELc	10 mg/m <sup>3</sup>		
křemen (CAS: 14808-60-7)	PELr (Fr = 100%)	0,1 mg/m <sup>3</sup>		
amorfní SiO <sub>2</sub> (CAS: 14808-60-7)	PELc	4 mg/m <sup>3</sup>		
mramor (CAS: 1317-65-3)	PELc	10 mg/m <sup>3</sup>		

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
granulovaná měď (prach) (CAS: 7440-50-8)	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>		vdechovatelná frakce aerosolu
	NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>		
granulovaná měď (dýmy) (CAS: 7440-50-8)	PEL	0,1 mg/m <sup>3</sup>		respirabilní frakce aerosolu
	NPK-P	0,2 mg/m <sup>3</sup>		
oxid hořečnatý (CAS: 1309-48-4)	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P	10 mg/m <sup>3</sup>		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GS 35 Multicast

Datum vytvoření 08.04.2014  
Datum revize 10.05.2023 Číslo verze 4.0

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
nikl (CAS: 7440-02-0)	PEL	0,5 mg/m <sup>3</sup>		látka má senzibilizační účinek, vdechovatelná frakce aerosolu
	NPK-P	1 mg/m <sup>3</sup>		

### Biologické mezní hodnoty

Česká republika

Vyhláška č. 107/2013 Sb.

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
nikl (CAS: 7440-02-0)	Nikl	0,04 mg/g kreatininu	Moč	Bez omezení
		0,077 μmol/mmol kreatininu		

### 8.2. Omezování expozice

Vyškolte svářeče, aby se vyhnuli kontaktu s živými částmi a aby je izolovali. V pravidelných intervalech kontrolujte stav ochranného pracovního oděvu/vybavení. Udržujte pracoviště a ochranný oděv čisté a suché.

#### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranu očí/obličeje.  
Svářečská kukla s filtračním sklem

#### Ochrana kůže

Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Chraňte se před: výpary ze svařování, záření, rozstřiky při svařování, elektrickým šokem, teplem, prachem.

Svářečské rukavice: Při manipulaci s chemickými látkami používejte pouze ochranné rukavice proti chemikáliím označené značkou CE, včetně čtyřmístného zkušebního čísla. Chemické ochranné rukavice musí být vybrány v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se vyjasnit chemickou odolnost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití u výrobce rukavic.

Při práci používejte vodný ochranný oděv, bezpečnostní obuv, ochrannou zástěru, chrániče paží a ramen, chrániče sluchu.

Udržuje pracoviště i ochranný oděv suché a čisté.

#### Ochrana dýchacích cest

Zajistěte dobré větrání / odsávání na pracovišti. Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti. Je-li to nutné, zajistěte místní odsávání, aby se odstranily svařovací dýmy a plyny z oblasti dýchání a pracovního prostoru. Při svařování povlakovaných materiálů se mohou z povlaku uvolňovat nebezpečné látky.

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Při svařování a pájení v uzavřených prostorech zajistěte místní odsávání nebo větrání. Pokud to nestačí k udržení koncentrace pod limitem expozice na pracovišti (AGW), musí se používat vhodná ochrana dýchacích cest. Další informace: Při svařování lakovaných materiálů se mohou z povlaku uvolňovat nebezpečné látky.

#### Tepelné nebezpečí

neuveдено

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství pevné  
Barva různá  
Zápach bez zápachu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GS 35 Multicast

Datum vytvoření	08.04.2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	10.05.2023		

Bod tání/bod tuhnutí	> 1300 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	údaj není k dispozici
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

### 9.2. Další informace

neuveдено

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Kontakt s chemickými látkami, jako jsou kyseliny nebo zásady, může vést k tvorbě plynů.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné informace.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití v procesu svařování mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu vypařováním, reakcí nebo oxidací látek uvedených v oddíle 3, jakož i ze základního materiálu a jeho povlaku. Množství zplodin vznikajících při ručním obloukovém svařování kovů se bude lišit v závislosti na parametrech svařování a/nebo pokud nelze použít místní odsávací a ventilační systémy; ale obecně nepřesahuje 5 až 15 g/kg přídavného kovu.

Dýmy ze svařování z tohoto produktu obsahují sloučeniny níže uvedených chemických prvků. Jiné také nejsou analyzovány kvůli nedostupným standardům.

Fe <10%

Mn <5%

F <20%

Pb <0,2%

Cu <0,1%

Ni <0,5%

Cr <10%

Je třeba dodržovat platné národní limity pro výpary ze svařování, včetně limitních hodnot pro složky výparů ze svařování uvedených v části 8. Významný podíl chromu ve svařovacích dýmech může být přítomen jako šestimocný chrom, jehož přípustná hranice je v některých zemích velmi nízká. Kromě toho jsou v některých zemích limitní hodnoty pro mangan a nikl velmi nízké, takže je lze snadno překročit. Plynné sloučeniny, které lze rozumně očekávat, jsou oxidy uhlíku a dusíku a ozon. Znečištění vzduchu v blízkosti svařovacího prostoru může být ovlivněno svařovacím procesem a ovlivňuje složení a množství produkovaných dýmů a plynů.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

neuveдено

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GS 35 Multicast

Datum vytvoření	08.04.2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	10.05.2023		

### Akutní toxicita

Účinky nadměrné expozice na zdraví – Výpary ze svařování: Horečka (horečka z kovových výparů), závratě, nevolnost, suchost a podráždění v nose, krku a očích.

Chronická toxicita:

Účinky na zdraví po nadměrné expozici - Výpary ze svařování, dlouhodobé: zhoršení funkce plic.

Účinky na zdraví po nadměrné expozici [nad expozičními limity] - Nikl, Chrom: Může způsobit rakovinu.

Účinky na zdraví po nadměrné expozici [nad expozičními limity] - Mangan, sloučeniny manganu: Může způsobit nevratné poškození centrálního nervového systému včetně mozku. Mohou se objevit následující příznaky: nezřetelná řeč, nedostatek energie a apatie, třes, svalová slabost, psychické poruchy, spastická chůze.

Účinky nadměrné expozice na zdraví [nad expozičními limity] - Oxid titaničitý: Může způsobit rakovinu. Inhalovatelný křemen je dýchací karcinogen. Proces svařování však převádí krystalický křemen na amorfni formu, která není považována za karcinogenní.

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Nejsou k dispozici žádné informace.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Nejsou k dispozici žádné informace.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Nejsou k dispozici žádné informace.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Nejsou k dispozici žádné informace.

### Karcinogenita

Nejsou k dispozici žádné informace.

### Toxicita pro reprodukci

Nejsou k dispozici žádné informace.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici žádné informace.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici žádné informace.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Další údaje

Klasifikace výparů ze svařování je obtížná kvůli různým základním materiálům, jejich povlakům, znečištění ovzduší a svařovacím procesům. Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) klasifikovala výpary ze svařování jako potenciálně karcinogenní pro člověka (skupina 2B).

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuveдено

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

Nejsou k dispozici žádné informace.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné informace.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné informace.

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné informace.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné informace.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neuveдено

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GS 35 Multicast

Datum vytvoření	08.04.2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	10.05.2023		

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Svařovací přídavné materiály a přídavné materiály se mohou rozpadnout/zvětrat na součásti pocházející z přídavného kovu nebo přídavných materiálů používaných při procesu svařování. Tyto materiály neuvolňujte, aby se zabránilo hromadění v půdě a podzemní vodě. Niklový prášek: Škodlivý pro životní prostředí. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci. Zbytky ze svařovacích materiálů a procesů se mohou rozkládat a hromadit v půdě a podzemní vodě. Struska tohoto produktu vznikající při svařování typicky obsahuje následující složky z povlaku tyčové elektrody. A1203 < 20 %; CaO < 20%, F < 15%, Fe2O3 < 15%, MgO < 10%, SiO2 < 5%, Na2O < 5%, SrO < 50%.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

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

není relevantní

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

### 14.4. Obalová skupina

není relevantní

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GS 35 Multicast

Datum vytvoření 08.04.2014  
Datum revize 10.05.2023 Číslo verze 4.0

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

nikl

Omezení	Omezující podmínky
27	<p>1. Nesmí se používat:</p> <p>a) v žádných částech souprav, které se vkládají do propíchnutých uší a jiných propíchnutých částí lidského těla, pokud rychlost uvolňování niklu z těchto částí souprav není nižší než 0,2 µg/cm<sup>2</sup> za týden (migrační limit);</p> <p>b) u předmětů určených k přímému a dlouhodobému styku s kůží, jako jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— náušnice,</li><li>— náhrdelníky, náramky a řetízky, ozdoby na kotníky, prsteny,</li><li>— pouzdra náramkových hodinek, pásky a upínací části hodinek,</li><li>— stiskací knoflíky, upínadla, nýty, zipy a kovové značky, jsou-li použity u oděvů, je-li rychlost uvolňování niklu z těchto částí předmětů, které přichází do přímého a dlouhodobého styku s kůží, vyšší než 0,5 µg/cm<sup>2</sup> za týden;</li><li>c) u předmětů uvedených v písmenu b), jestliže mají povrchovou úpravu neobsahující nikl, není-li tato povrchová úprava dostatečná pro zabezpečení toho, aby po dobu alespoň dvou let běžného používání předmětu rychlost uvolňování niklu z těchto částí předmětů, které přichází do přímého a dlouhodobého styku s kůží, nebyla vyšší než 0,5 µg/cm<sup>2</sup> za týden.</li></ul> <p>2. Předměty, na něž se vztahuje odstavec 1, nesmí být uvedeny na trh, pokud nesplňují požadavky uvedené ve zmíněném odstavci.</p> <p>3. Jako zkušební metody k prokázání souladu předmětů s odstavci 1 a 2 se použijí normy přijaté Evropským výborem pro normalizaci (CEN).</p>

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

#### Další údaje

Před použitím si přečtěte a pochopte všechny bezpečnostní pokyny. Před použitím si přečtěte štítek. Je třeba dodržovat: bezpečnostní směrnice zaměstnavatele; Dodržujte pokyny k použití na štítku. Je třeba dodržovat zákonná pravidla a předpisy. Při svařování proveďte vhodná opatření k ochraně sebe i ostatních. POZOR! Dýmy a plyny ze svařování jsou škodlivé a mohou poškodit plíce a další orgány. Zajistěte dostatečné větrání. Elektrický šok může zabít. Rozstříkování/záření oblouku může poranit oči a popálit kůži. Při práci používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GS 35 Multicast

Datum vytvoření	08.04.2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	10.05.2023		

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GS 35 Multicast

Datum vytvoření	08.04.2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	10.05.2023		

Verze 4.0 nahrazuje verzi BL z 17.09.2018. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 15 a 16.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.