

## Tryskací materiál z vysoce uhlíkové oceli

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Identifikátor: směr

označení: tryskací médium z vysoce uhlíkové oceli

#### 1.2 Relevantní určení použití směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1 Relevantní určená použití

Hlavní kategorie použití: průmyslový účel

Určené použití: tryskání

##### 1.2.2 Nedoporučená použití

Žádné další informace nejsou k dispozici

#### 1.3 Podrobnosti o dodavateli bezpečnostního listu

IKB Metal s. r. o.

Albrechtická 1781/109a, Pod Bezručovým  
vrchem, 794 01 Krnov  
Czech Republic

e-mail: kobury@atlas.cz

Telefon: +420 777 555 624

K dispozici pouze v úředních hodinách

#### 1.4 Nouzové telefonní číslo

| Země            | Organizace                               | Adresa                               | Telefon, e-mail, webové stránky                                                                                                                      |
|-----------------|------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko (TIS) | Národní jedy Informační služba (TIS) | E-mail: tis@vfn.cz<br>Akutní otravy: +420 224919293 nebo +420 224 915402 Webové stránky: <a href="https://www.tis-cz.cz/">https://www.tis-cz.cz/</a> |

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) ve znění nařízení GB-CLP, nařízení o chemických látkách (zdraví a bezpečnost) a geneticky modifikovaných organismech (uzavřené nakládání) (změna atd.) (eu exit)**

Neklasifikováno

## 2.2 Prvky označení

V souladu s bodem 1.3.4 nařízení CLP nevyžadují kovy v masivní formě a slitiny, i když jsou klasifikovány jako nebezpečné, označení, pokud nepředstavují nebezpečí pro lidské zdraví při vdechování, požití nebo kontaktu s kůží nebo s vodním prostředím ve formě, v jaké jsou uváděny na trh, v souladu s kritérii této přílohy.

## 2.3 Další nebezpečí

Rizika jsou závislá na procesu a aplikaci uživatele. Zdravotní rizika jsou spojena s expozicí prachu. Prach vzniká fragmentací abraziv a částic odstraněných z tryskaných částí.

Zdravotní riziko: Prach může způsobit mechanické podráždění očí a dýchacích cest.  
Požár - Výbuch: Prach může tvořit výbušnou směs se vzduchem.  
Další rizika: Hluk. Riziko pádu v důsledku přítomnosti brusiv na podlaze.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nepoužívá se

### 3.2 Směs

| Označení | Identifikátor                           | %          | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] |
|----------|-----------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|
| Železo   | (č. CAS) 7439-89-6<br>(č. CE) 231-096-4 | > 95       | Neklasifikováno                                    |
| Křemík   | (č. CAS) 7440-21-3<br>(N° CE) 231-130-8 | 0.4 – 1.2  | Neklasifikováno                                    |
| Uhlík    | (č. CAS) 7440-44-0<br>(č. CE) 231-153-3 | 0.8 – 1.2  | Neklasifikováno                                    |
| Mangan   | (č. CAS) 7439-96-5<br>(č. CE) 231-105-1 | 0.35 – 1.2 | Neklasifikováno                                    |

#### Další informace:

Výrobek je vyroben tavením recyklovaného kovového šrotu. V důsledku procesu obnovy kovového šrotu mohou být jako nečistoty přítomny další neúmyslně přidané prvky, jako je chrom (Cr), nikl (Ni) nebo měď (Cu). Koncentrace těchto prvků by mohly v některých případech jednotlivě překročit 0,1 %, ale nevedou k celkové klasifikaci slitiny.

## ODDÍL 4: Opatření první pomoci

### 4.1 Popis opatření první pomoci

|                     |                                                                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obecné informace:   | Ve všech případech pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nedávejte nic do úst osobě v bezvědomí.     |
| Po inhalaci:        | Vezměte osobu na čerstvý vzduch a dohlédněte na pohodlí při dýchání.                                                                           |
| Po kontaktu s kůží: | Pokud máte znečištěnou kůži, po manipulaci důkladně omyjte vodou. Pokud dojde k podráždění: vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření                |
| Zásah do očí:       | Netřete, důkladně umyjte vodou, která udržuje víčka široce otevřená (nejméně 15 minut). Pokud podráždění přetrvává, poraďte se s oftalmologem. |
| Po požití:          | Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.                                                                                                         |

### 4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

|                   |                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Příznaky/účinky : | Prach může způsobit mechanické podráždění očí a dýchacích cest. |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|

### 4.3 Indikace jakékoli okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

## ODDÍL 5: Protipožární opatření

### 5.1 Hasiva

|                           |                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vhodné hasicí prostředky: | Vyberte médium vhodné pro okolní materiály/danou oblast<br>V případě požáru třídy A (balení): práškový hasicí přístroj, voda, pěnový hasicí přístroj<br>V případě požáru třídy D (kovový oheň): práškový hasicí přístroj, CO <sub>2</sub> |
| Nevhodné hasiva:          | Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici                                                                                                                                                                                       |

### 5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

|                                                    |                                                                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné produkty při rozkladu v případě požáru: | Oxidy kovů kouř, výpary nebo páry. Oxidy uhlíku (CO, CO <sub>2</sub> ). |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

### 5.3 Rady pro hasiče

Pokyny pro hašení požáru:

Protipožární ochrana:

Zábrany a uvedené hasicí prostředky. Nevdechujte kouř

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Používejte samostatný dýchací přístroj a ochranu celého těla.

## ODDÍL 6: Opatření týkající se náhodného úniku

### 6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzový postup

Obecná opatření:

Zajistěte dostatečné větrání. Ocelová abraziva na vodorovných površích mohou vytvářet nebezpečí uklouznutí a pádu. Doporučuje se udržovat podlahy, schody a pracovní prostory čisté po celou dobu.

#### 6.1.1 Pro pracovníky, kteří se nenachází v kritické oblasti

Nouzový postup:

Označte zasaženou oblast a zakažte přístup neoprávněným osobám. Zabraňte kontaktu s kůží, očima nebo oblečením. Nevdechujte prach. Omezte přístup pouze na kvalifikovaný personál s odpovídající ochranou.

#### 6.1.2 Pro záchranáře

Ochranné vybavení:

Používejte osobní ochranné prostředky, viz bod 8.

Nouzový postup :

Zabraňte nebo omezte tvorbu a rozptyl prachu.

### 6.2 Environmentální opatření

Je třeba zabránit vypouštění do životního prostředí.

### 6.3 Metody a materiál pro kontejnment a čištění

Úklid :

Při náhodném uvolnění: rychle vyčistěte oblast vysavačem nebo magnetickým kartáčem, abyste snížili riziko pádu. Zabraňte nebo omezte tvorbu a rozptyl prachu.

Další informace :

Materiál může být znovu použit, recyklován nebo zlikvidován v souladu s místními předpisy.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace naleznete v části 13.

## ODDÍL 7: Manipulace a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení:

Zacházejte opatrně, abyste zabránili poškození obalu, aby nedošlo k rozsypání. Používejte abrazivo v dobře větraném prostoru. Nedýchejte prach. Zabraňte kontaktu s očima, kůží, oděvem.

Obecná hygiena práce :

Nepijte, nejezte ani nekuřte na pracovišti. Po manipulaci si umyjte ruce. Oddělte pracovní oděvy od civilního oblečení. Vyčistěte je samostatně.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

Podmínky skladování:

IKB Slévárna Písečná neví o žádné neslučitelné látce. Skladujte na suchém místě. Není žádné bezpečnostní riziko, ale může dojít k oxidaci a agregace abraziva v přítomnosti vody a vlhkého prostředí.

### 7.3 Zvláštní konečné použití

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 8: Omezování expozice a osobní ochrana

### 8.1 Řídicí parametry

#### 8.1.1 Úrovně expozice na pracovišti

| Prach              |                                |                                                                                          |
|--------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Česká republika    | Místní název                   | <b>Obecný prach na pracovišti</b>                                                        |
| Spojené království | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 10 mg/m <sup>3</sup> (inhalovatelná frakce)<br>4 mg/m <sup>3</sup> (respirabilní frakce) |
| Chrom (7440-47-3)  |                                |                                                                                          |
| Evropská unie      | Místní název                   | Chrom kov                                                                                |
| Evropská unie      | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 2                                                                                        |

|                           |                                |                                                                                                                       |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evropská unie             | Poznámka                       | Doporučení výboru SCOEL (2002)                                                                                        |
| Spojené království        | Místní název                   | chrom a Cr(II); Cr(III) sloučeniny                                                                                    |
| Spojené království        | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.5                                                                                                                   |
| <b>Nikl (7440-02-0)</b>   |                                |                                                                                                                       |
| Česká republika           | Místní název                   | Sloučeniny niklu                                                                                                      |
| Evropská unie             | BOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 0,1 (inhalovatelná frakce, do ledna 2025)<br>0,05 (inhalovatelná frakce, od 18/01/2025)<br>0,01 (respirabilní frakce) |
| Evropská unie             | Odkaz na předpis               | směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2022/431                                                                                |
| Spojené království        | Místní název                   | sloučeniny niklu nerozpustné ve vodě a niklu                                                                          |
| Spojené království        | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.5                                                                                                                   |
| <b>Mangan (7439-96-5)</b> |                                |                                                                                                                       |
| Česká republika           | Místní název                   | Mangan                                                                                                                |
| Evropská unie             | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 0,2 (inhalovatelná frakce)<br>0,05 (respirabilní frakce)                                                              |
| Evropská unie             | Odkaz na předpis               | Směrnice Komise (EU) 2017/164                                                                                         |
| Spojené království        | Místní název                   | Mangan a anorganické sloučeniny                                                                                       |
| Spojené království        | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 0,2 (inhalovatelná frakce)<br>0,05 (respirabilní frakce)                                                              |
| <b>Křemík (7440-21-3)</b> |                                |                                                                                                                       |
| Česká republika           | Místní název                   | Křemík                                                                                                                |
| Spojené království        | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 10 (inhalovatelná frakce)<br>4 (respirabilní frakce)                                                                  |
| <b>Měď (7440-50-8)</b>    |                                |                                                                                                                       |
| Česká republika           | Místní název                   | Měď                                                                                                                   |
| Evropská unie             | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 0,01 (respirabilní frakce)                                                                                            |
| Evropská unie             | Odkaz na předpis               | Doporučení výboru SCOEL (2011)                                                                                        |

|                    |                                |     |
|--------------------|--------------------------------|-----|
| Spojené království | Místní název                   | Měď |
| Spojené království | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 1   |

### 8.1.2 Biologické limitní hodnoty

| Chrom (7440-47-3)  |              |                                                        |
|--------------------|--------------|--------------------------------------------------------|
| Česká republika    | místní název | Chrom a jeho vodorozpuštěné sloučeniny                 |
| Spojené království | Moderátor    | 10μmol Cr / mol kreatin (0,46 μg/g), v moči, po posunu |
| Spojené království | Poznámky     | HSE                                                    |
| Nikl (7440-02-0)   |              |                                                        |
| Česká republika    | Místní název | Nikl a sloučeniny niklu                                |
| Evropská unie      | Moderátor    | 3 μg/l moči                                            |
| Evropská unie      | Poznámky     | Doporučení výboru SCOEL (2011)                         |

## 8.2 Omezování expozice

### Doporučené technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání. Uživatel musí znát přesnou povahu prachu vznikajícího během průmyslového procesu, pro který se abrazivo používá. Musí přijmout nezbytná opatření k ochraně svých pracovníků. Metrologická studie je nezbytná pro otryskané části, které mohou obsahovat jakoukoli látku s expozičním limitem. Nouzové prostory pro oční výplachy by měly být v blízkosti jakékoli oblasti, kde existuje riziko expozice.

### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice proti mechanickým rizikům dle EN 388

### Ochrana očí a obličeje:

Těsně utěsněné brýle podle EN 166

### Ochrana kůže :

Používejte vhodný ochranný oděv podle EN ISO 14877

### Ochrana dýchacích cest :

Filtr P2 dle EN 149

**Omezování expozice životnímu prostředí:**

Přijměte veškerá nezbytná opatření, abyste zabránili náhodnému uvolnění výrobku z obalu v případě prasknutí nádob nebo přepravních systémů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                         |                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Fyzikální stav :                        | Pevné; Masivní kovová slitina.                                     |
| Barva:                                  | Různé odstíny/odstíny šedé.                                        |
| Zápach:                                 | Bez zápachu                                                        |
| Rozsah tání:                            | 1400 - 1550 °C (2552 – 2822 °F)                                    |
| Bod mrazu:                              | Nejsou k dispozici žádné údaje                                     |
| Rozmezí bodu varu:                      | 2850 – 3150 °C (5162 – 5702 °F)                                    |
| Hořlavost (pevná látka, gaz) :          | Nehořlavé                                                          |
| Dolní a horní mez výbušnosti            | Nepoužívá se                                                       |
| Klimax:                                 | Nepoužívá se                                                       |
| Teplota samovznícení                    | Nepoužívá se                                                       |
| Teplota rozkladu:                       | Nejsou k dispozici žádné údaje                                     |
| pH:                                     | Nepoužívá se                                                       |
| Kinematická viskozita                   | Nepoužívá se                                                       |
| Rozpustnost (rozpustnost):              | Ve vodě: Nerozpustný                                               |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda : | Nepoužívá se                                                       |
| Tlak par:                               | Nejsou k dispozici žádné údaje                                     |
| Hustota:                                | > 7,6 g/cm <sup>3</sup>                                            |
| Objemová hmotnost :                     | 3 - 5 g/cm <sup>3</sup>                                            |
| Relativní hustota par :                 | Nepoužívá se                                                       |
| Vlastnosti částic:                      | Rozsah průměrů 0,05 mm až 8 mm v závislosti na používaném abrazivu |

### 9.2 Další informace

#### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

|                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <u>Zkouška výbušnosti</u> : EN 14034-1:2005 a EN 14034-2:2006<br><u>Testovaný výrobek</u> : tryskáč média z vysokouhlíkové oceli, jak je popsáno v tomto dokumentu<br><u>Velikost částic</u> : 100% pod 355µm; 96% nad 63µm | <u>Výsledky</u><br><br>třída výbuchu St=0 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

## 9.2.2 Další bezpečnostní charakteristiky

Tvorba výbušné směsi prachu a vzduchu:

Prach vzniká fragmentací abraziv a částic odstraněných z tryskaných částí. Rizika jsou závislá na procesu a aplikaci uživatele.

|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <u>Zkouška výbušnosti</u> : EN 14034-1:2005 a EN 14034-2:2006<br><u>Testovaný výrobek</u> : prach získaný po rozdrčení tryskacího média z vysokouhlíkové oceli<br><u>Velikost částic</u> : 100% pod 315µm; 90% pod 63µm. | <u>Výsledky</u><br><br>Kst = 13 m.bar/s s Pmax 2,3 baru. Třída výbuchu St 1 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

## ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výrobek je stabilní za normálních podmínek skladování a manipulace.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Voda. Vlhkost.

### 10.5 Nekompatibilní materiály

Kyseliny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné produkty rozkladu za běžných podmínek skladování a použití. Toxický kouř oxidu kovu se může uvolnit v případě požáru.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Akutní toxicita (dermální)</u>                                   | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)                                                                                                                      |
| <u>Akutní toxicita (inhalace)</u>                                   | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)                                                                                                                      |
| <u>Žíravost/dráždivost pro kůži</u>                                 | Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria ) pH: Nepoužije se                                                                                                   |
| <u>Poškození/podráždění očí</u>                                     | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)                                                                                                                      |
| <u>Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest</u>                       | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)                                                                                                                      |
| <u>Další indikace</u>                                               | Na základě dostupných údajů. Rychlost uvolňování niklu je nízká <0,5 µg/cm²/týden, senzibilizaci vyvolanou nerezovou ocelí lze považovat za nepravděpodobnou.                                          |
| <u>Mutagenita v zárodečných buňkách/genotoxicita</u>                | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)                                                                                                                      |
| <u>Karcinogenita</u>                                                | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů studia vlivu na karcinogenní onemocnění - FINSKÝ INSTITUT OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI - 2010. (méthode OCDE 451). Určení znaleckým posudkem a důkazní silou) |
| <u>Reprodukční toxicita</u>                                         | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)                                                                                                                      |
| <u>Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)</u> | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)                                                                                                                      |
| <u>Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)</u>   | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů. Etude sur la toxicité de l'acier inoxydable - FINSKÝ INSTITUT OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI - 2010. (metoda OCDE 412))                                        |
| <u>Nebezpečí při vdechnutí</u>                                      | Neutajeno (Technická nemožnost získat údaje)                                                                                                                                                           |

## 11.2 Informace o jiných nebezpečích

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

|                                              |                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Ekologie – obecně :</u>                   | Nepředstavuje zvláštní riziko pro životní prostředí, s výhradou souladu s doporučeními pro odstraňování podle oddílu 13 a národními nebo místními regulačními požadavky, které se mohou použít. |
| <u>Akutní toxicita pro vodní prostředí :</u> | Neklasifikováno                                                                                                                                                                                 |

Chronická toxicita pro vodní prostředí: Neklasifikováno

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nepoužívá se. Neobsahuje žádné látky PBT ani vPvB

## 12.3 Bioakumulativní potenciál

Nepoužívá se. Neobsahuje žádné látky PBT ani vPvB

## 12.4 Mobilita v půdě

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici

## 12.5 Výsledky hodnocení PVP a vPvP

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici. Neobsahuje žádné látky PBT ani vPvB

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici

Neobsahuje žádnou látku s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému, pokud jde o necílové organismy, neboť nesplňuje kritéria stanovená v oddíle B nařízení (EU) 2017/2100.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici

# ODDÍL 13: Informace o likvidaci

## 13.1 Metody zpracování odpadů

Kód odpadu: Seznam odpadů (LoW) poskytuje celounijní společnou terminologii pro klasifikaci odpadů s cílem usnadnit nakládání s odpady, včetně nebezpečného odpadu. Odpadní tryskací materiály patří do kódové skupiny 12 01 podle LoW, která zahrnuje "odpady z tvarování a fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů", pod položkami 12 01 16\* určenými pro nebezpečné odpadní tryskací materiály a 12 01 17 pro materiály neklasifikované jako nebezpečné.

Držitel odpadu má povinnost posoudit nebezpečné vlastnosti odpadu.

Doporučení: Recyklace materiálu. Nevypouštějte výrobek do životního prostředí. Prach a použité abraziva mohou obsahovat znečišťující látky vznikající v průmyslovém procesu. Každý uživatel musí definovat problém odpadů ve vztahu ke své konkrétní činnosti, v kontaktu se specializovanými organizacemi

## ODDÍL 14: Informace o přepravě

Podle požadavků ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR                                     | Cíl tisíciletí (IMDG) | IATA         | ADN          | Zbavit       |
|-----------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| 14.1 UN číslo                           |                       |              |              |              |
| Nepoužívá se                            | Nepoužívá se          | Nepoužívá se | Nepoužívá se | Nepoužívá se |
| 14.2 Správný název OSN pro přepravu     |                       |              |              |              |
| Nepoužívá se                            | Nepoužije se          | Nepoužívá se | Nepoužívá se | Nepoužívá se |
| 14.3 Třída nebezpečnosti Transport      |                       |              |              |              |
| Nepoužívá se                            | Nepoužije se          | Nepoužívá se | Nepoužívá se | Nepoužívá se |
| 14.4 Obalová skupina                    |                       |              |              |              |
| Nepoužívá se                            | Nepoužije se          | Nepoužívá se | Nepoužívá se | Nepoužívá se |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí |                       |              |              |              |
| Nepoužívá se                            | Nepoužije se          | Nepoužívá se | Nepoužívá se | Nepoužívá se |

### 14. 6 Zvláštní opatření pro uživatele

Nepoužívá se

### 14. 7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL73/78 a kódu IBC

Nepoužívá se

## ODDÍL 15: Regulační informace

### 15.1 Předpisy o bezpečnosti, zdraví a životním prostředí / právní předpisy specifické pro směs

#### 15.1.1 Předpisy EU

Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2015/830 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XVII nařízení REACH

Neobsahuje žádnou látku ze seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV (REACH)

Neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze XIV nařízení REACH

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze I nařízení "POP" (EU) 2019/1021 ve znění nařízení (EU) 2021/277

### 15.1.2 Vnitrostátní právní předpisy

#### Právní předpisy Spojeného království

Nařízení REACH atd. (změna): právní předpisy Spojeného království SI 2019/758 ve znění 2020/1577 a SI 2021/904

Chemické látky (zdraví a bezpečnost) a geneticky modifikované organismy (uzavřené nakládání) (změna atd.) (Odchod z EU) Nařízení: Právní předpisy Spojeného království SI 2019/720 ve znění 2020/1567

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (změna) (eu exit): právní předpisy Spojeného království SI 2020/1358

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Data:           | <p>Pokyny pro sestavování bezpečnostních listů. ECHA – Evropská agentura pro chemické látky.</p> <p>Etude sur la toxicité de l'acier inoxydable - FINSKÝ INSTITUT OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI - 2010.</p> <p>Décision de l'association européenne EuroFer Stainless sur la classification de l'acier inoxydable - 2014.</p> <p>GESTIS-DUST-EX</p> <p>Databáze Charakteristika spalování a výbuchu prachu</p> |
| Směrnice RoHS : | <p>Výrobek pro určené použití nespadá do oblasti působnosti směrnice RoHS. Pro informaci, chemické složení výrobku je v souladu s přílohou II směrnice 2011/65/EU ve znění směrnice 2015/863/EU.</p>                                                                                                                                                                                                      |

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech. To však nepředstavuje záruku za žádné specifické vlastnosti výrobku a nezakládá právně platný smluvní vztah.