

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

UltraFlux™Stainless 57

Datum revize: 01-01-2024

Strana 1 z 10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

ULTRAFLUX™STAINLESS 57

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo
směsi**

tavidla

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Brazing Technologies s.r.o

Název ulice: Bidovce 316

Místo: 04445 - Bidovce

Telefon: +4219055639619

Informační oblast:

1.4 Telefonní číslo pro**naléhavé situace:****ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č.
1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1B

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Acute 1

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 1

Údaje o nebezpečnosti:

Zdraví škodlivý při požití.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vdechování výparů a kouře, které vznikají při svařování/pájení, může způsobit tzv. Slévačskou horečku. Příznaky se mohou objevit po 4-12 hodinách. (bolesti hlavy, závratě, pocit sucha, kašel, nevolnost a horečka).

Delší vdechování výparů/kouře, které vznikají při svařování/pájení, může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č.
1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na
štítku**

chlorid zinečnatý

Chlorid amonný

Signální slovo: Nebezpečí

Bezpečnostní list



ízer

7/2006

Piktogramy:

Standardní věty o nebezpečnosti

H302

Zdraví škodlivý při požití.

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

UltraFlux™ Stainless 5

Datum revize: 01-01-2024

Strana 2 z

10

- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P501 Odstraňte obsah/obal a odevzdejte jej v zařízení pro likvidaci odpadů při dodržení národních a místních předpisů .
 P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 P285 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
 P280 Používejte ochranné ruce/ochranné brýle/obličejový štít.
 P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
 P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

2.3 Další nebezpečnost

Vdechování výparů a kouře, které vznikají při svařování/pájení, může způsobit tzv. Slévačskou horečku. Příznaky se mohou objevit po 4-12 hodinách. (bolesti hlavy, závratě, pocit sucha, kašel, nevolnost a horečka).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	GHS klasifikace			
7646-85-7	Chlorid zinečnatý			10-50 %
	231-592-0	030-003-00-2	01-2119472431-44	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H400 H410			
12125-02-9	Chlorid amonný			5-10 %
	235-186-4	017-014-00-8	01-2119487950-27	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Postižené přemístit na čerstvý vzduch. .

Při styku s kůží

Ihned umýt mýdlem a velkým množstvím vody.

Při zasažení očí

Ihned vymývat velkým množstvím vody, i pod očním víčkem, nejméně po dobu 15 minut.

Při požití

Nevyvolávat zvracení.
 Konzultovat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zdraví škodlivý při požití.
 Způsobuje poleptání.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ULTRAFLUX™ STAINLESS 57

Datum revize: 01-01-2024

Strana 3 z 10

5.1 Hasiva**Vhodná
hasiva**

Hašení je třeba přizpůsobit charakteru požáru okolního prostředí a skladovaným produktům.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Údaje nejsou k dispozici

5.3 Pokyny pro hasiče

Při uvolňování výparů používat ochranný dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Při uvolňování výparů používat ochranný dýchací přístroj.

Zajistit dostatečné větrání.

Používat osobní ochranný oděv.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo povrchových vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytávat materiály vázajícími kapaliny (např. pískem, silikagelem, kyselým pojivem, univerzálním pojivem).

Sebrat lopatou a ve vhodných obalech předat k likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8).

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Dodržujte návod k použití.

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Další pokyny

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a****nádoby** Nádobu uchovávat pevně

uzavřenou. Uchovávejte jen v originálních

nádobách.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladovat spolu s potravinami.

Další informace o skladovacích podmínkách

Skladujte v originálním a těsně uzavřeném obalu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ULTRAFLUX™ STAINLE
SS 57**

Datum revize: 01-01-2024

Strana 4 z 10

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
12125-02-9	Chlorid amonný (dýmy)	-	5		PEL	
		-	10		NPK-P	
7646-85-7	Chlorid zinečnatý	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	

Jiné údaje o limitních hodnotách

Názvy obsahující „OLD“ již pozbyly právní platnosti. Jedná se zde o limitní hodnoty na pracovišti, které byly ze seznamu vyškrtнутy. Tyto hodnoty byly ponechány jako doplňující informace pro posouzení stupně nebezpečí.

**8.2 Omezování
expozice****Vhodné technické kontroly**

U výrobních strojů a v prostorách s možným výskytem prachu a kouře musí být zajištěno dobré větrání a odsávání.

Hygienická opatření

Nevdechovat výpary/prach.
Po práci a před přestávkami očistit ruce a obličej.
Při použití nejíst, nepít a nekouřit.
Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s boční ochranou (EN 166).

Ochrana rukou

Nitrilové ochranné rukavice proti chemikáliím, ochranná vrstva nejméně 0,4 mm, doba průniku (délka nošení) cca 60 minut, např. ochranné rukavice <Camatril 730> firmy www.kcl.de.
V závislosti na použití mohou vyplynout různé požadavky. Proto je třeba vzít v úvahu navíc doporučení dodavatelů ochranných rukavic.
Toto doporučení je založeno výhradně na chemické snášenlivosti a zkouškách podle EN 374 v laboratorních podmínkách.

Ochrana dýchacích orgánů

Při nedostatečném větrání použít ochranný dýchací přístroj. Víceúčelový filtr ABEK/P3

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalný
Barva:	Výrobový
Zápach:	Pronikavý
pH (při 20 °C):	3,5 - 4,2

Informace o změnách fyzikálního

Bod tání:	Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nepoužije se
Teplota rozkladu::	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Nepoužije se

Hořlavost

tuhé látky:	Nepoužije se
plyny:	Nepoužije se



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 01-01-2024

**ULTRAFLUX™ STAINLES
S 57**

Strana 5 z 10

Výbušné vlastnosti

Údaje nejsou k dispozici

Meze výbušnosti - dolní:

Údaje nejsou k dispozici

Meze výbušnosti - horní:

Údaje nejsou k dispozici

Zápalná teplota:

Nepoužije se

Bod**samozápalu**

Nepoužije se

tuhé látky:

Nepoužije se

plyny:

Oxidační vlastnosti

Údaje nejsou k dispozici

Údaje nejsou k dispozici

Hustota:

Údaje nejsou k dispozici

Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)

Rozpustný

Rozdělovací koeficient:

Údaje nejsou k dispozici

Dynamická viskozita:

Nepoužije se

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidační činidlo.

silné kyseliny a silné zásady

Při působení louhů se uvolňuje čpavek.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při zahřátí na vysoké teploty se za přítomnosti vlhkosti může vytvářet fluorovodík (HF).

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při požití.

Zdraví škodlivý při požití.

Vdechování výparů a kouře, které vznikají při svařování/pájení, může způsobit tzv. Slévačskou horečku. Příznaky se mohou objevit po 4-12 hodinách. (bolesti hlavy, závratě, pocit sucha, kašel, nevolnost a horečka).



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ULTRAFLUX™ STAINLE
SS 57**

Datum revize: 01-01-2024

Strana 6 z 10

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
7646-85-7	Chlorid zinečnatý				
	orální	LD50 mg/kg	350	Ratte	RTECS
12125-02-9	Chlorid amonný				
	orální	LD50 mg/kg	1440	Ratte	

Žíravost a dráždivost

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje poleptání.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Chlorid zinečnatý)

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.

Jiné údaje

Klasifikace byla provedena konvenční výpočtovou metodou dle Nařízení (ES) č. 1272/2008.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Vysoce toxické pro vodní organizmy, může mít dlouhodobé škodlivé účinky ve vodách.

Číslo CAS	Název				
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen
7646-85-7	Chlorid zinečnatý				
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	38 mg/l	96 h	Danio rerio
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,33	48 h	Daphnia magna
12125-02-9	Chlorid amonný				
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	209 mg/l	96 h	Cyprinus carpio
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
12125-02-9	Chlorid amonný	-4,37



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ULTRAFLUX™ STAINLESS 57

Datum revize: 01-01-2024

Strana 7 z 10

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

Jiné údaje

Výrobek nesmí kontaminovat spodní ani povrchové vody.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zpětné využití (recyklace) má přednost před likvidací.

Ú dně zlikvidovat prach a ž stice odloužen, v ods vacích zařízeních.

Pro tento výrobek nelze stanovit kód odpadu podle evropského seznamu odpadů, protože příslušná klasifikace je závislá na účelu použití u spotřebitele.

Kód odpadu zjistit po poradě s likvidátorem / výrobcem / úřady.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160507 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie;
Vyřazené anorganické chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující ;
nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

150202 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY
A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné
oděvy; Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a
ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150102 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY
A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového
odpadu); Plastové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava
(ADR/RID)**

UN 1840

14.1 UN číslo:

CHLORID ZINEČNATÝ, ROZTOK

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování**pro přepravu:**

8

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro
přepravu:**

III

14.4 Obalová skupina:

8

Bezpečnostní značky:



Klasifikační kód:

C1

Omezené množství (LQ):

5 l

Identifikační číslo nebezpečnosti:

80

Kód omezení vjezdu do tunelu:

E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ULTRAFLUX™ STAINLE
SS 57**

Datum revize: 01-01-2024

Strana 8 z 10

14.1 UN číslo:

UN 1840

14.2 Oficiální (OSN)

CHLORID ZINEČNATÝ, ROZTOK

pojmenování**pro přepravu:**

8

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti**pro****přepravu:****14.4 Obalová skupina:**

III Bezpečnostní značky:

8



Klasifikační kód:

C1

Omezené množství (LQ):

5 l

Přeprava po moři (IMDG)**14.1 UN číslo:**

UN 1840

14.2 Oficiální (OSN)

ZINC CHLORIDE SOLUTION

pojmenování**pro přepravu:**

8

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti**pro****přepravu:****14.4 Obalová skupina:**

III Bezpečnostní značky:

8



Omezené množství (LQ):

5 L

EmS:

F-A, S-B

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1 UN číslo:**

UN 1840

14.2 Oficiální (OSN)

ZINC CHLORIDE SOLUTION

pojmenování**pro přepravu:**

8

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti**pro****přepravu:**

III

14.4 Obalová skupina:

Bezpečnostní značky:

8



Omezené množství (LQ) (letadlo pro

1 L

Číslo revize: 3,0

CS

Datum vydání: 01-01-2024



Bezpečnostní list

osobní dopravu): podle nařízení (ES) č. 1907/2006
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 852
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 856
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ: ano



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ULTRAFLUX™ STAINLESS 57

Datum revize: 01-01-2024

Strana 9 z 10

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**Informace o předpisech EU**

2004/42/ES (VOC): 0 %

Další pokynyKontrola dle profesních zásad:
G39- Svařovací výpary.**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí****Další pokyny**Kontrola dle profesních zásad:
G39- Svařovací výpary.**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

REV. 3.0 : ODDÍL 3: Složení/informace o složkách: REACH Registration No.

Zkratky a akronymy

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
CAS = Chemical Abstract Service
EN = European norm
ISO = International Organization for Standardization
DIN = Deutsche Industrie Norm
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

LD = Lethal dose
LC = Lethal concentration
EC = Effect concentration
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ULTRAFLUXTM STAINLE
SS 57**

Datum revize: 01-01-2024

Strana 10 z 10

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné údaje

Klasifikace byla provedena konvenční výpočtovou metodou dle Nařízení (ES) č. 1272/2008.

Údaje v položkách 4 až 8 a 10 až 12 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad.

Údaje popisují výhradně bezpečnostní požadavky výrobku/ výrobků a vycházejí ze současného stavu a našich znalostí.

Dodací specifikace je uvedena v příslušných návodech k výrobku.

Údaje nejsou zárukou vlastností popsaného výrobku/popsaných výrobků ve smyslu zákonných předpisů o záruce.

(n.a. - nepoužije se, n.b. - neuvedeno)

Literatura:

katalogový list 1201 DVS: Odsávání na svářecích pracovištích

Příručka DVS: Poučení svářečů o bezpečnosti práce

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)

