

# Bezpečnostní list

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Název: WELCO 1425 FLX

Version 1.1

Datum: 04.05.2021

Strana 1 z 9

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

WELCO 1425 FLX

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

Práškové tavidlo pro tvrdé pájení hliníku a hliníkových slitin plamenem a v peci

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Firma:** WELCO spol. s r.o.  
**Název ulice:** 26. dubna 245  
**Místo:** 68801 Uherský Brod

**Telefon:**  
+420 572 637 924

**Fax:**  
+420 572 637 924

**E-Mail:**  
welco@welco.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti1, 12808 Praha 2, CZ +420 224 91 92 93 (nepřetržitě)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

podle nařízení (ES) č. 1907/2006:

Klasifikace	Kategorie nebezpečí	Expozice	H věta
Akutní toxicita: Acute Tox.	4		H302
Žiravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit.	2		H315
Vážné poškození očí /pood dráždivost: Eye Irrit.	2		H319
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : STOT RE	2		H373
Toxicita pro reprodukci: Lact.			H362
Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic	3		H412

### 2.2 Prvky označení

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Piktogramy & Signální slovo:

Signální slovo: Nebezpečí



GHS05



GHS07



GHS08

# Bezpečnostní list

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Název: **WELCO 1425 FLX**

Version 1.1

Datum: 04.05.2021

Strana 2 z 9

## Standardní věty o nebezpečnosti:

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H362 Muže poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
- H373 Muže způsobit poškození orgánu při prodloužené nebo opakované expozici.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

## Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
- P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
- P263 Zabraňte styku během těhotenství/kojení.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

P305+P351+P338 PRI ZASAŽENÍ OCÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjmete kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

## 2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečné produkty rozkladu (viz. odstavec10).

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látka

Směsi.

### 3.2 Směsi

Název	Číslo CAS	Číslo ES	GHS klasifikace (ES) 1272/2008	Obsah (%)	
Lithium chloride	7447-41-8	231-212-3	Acute Tox.4 Eye Irr.2 Skin Irr.2	H302 H319 H315	20 - 30
Tripotassium hexafluoroaluminate	13775-52-5	237-409-0	Lact, Acute Tox.4 Eye Irr.2 STOT RE 1 Aquatic Chronic 3	H362 H332 H319 H372 H412	5 - 6
Zinc fluoride	7783-49-5	232-001-9	Acute Tox.3	H301	1 - 5
hexafluorohlinitan trisodný - kryolit	13775-53-6	237-410-6	Lact, Acute Tox.4 STOT RE 1 Aqu.Chronic 2	H332 H372 H411	2 - 3
Fluorid draselný	7789-23-3	232-151-5	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3	H331 H311 H301	< 3
Chlorid zinečnatý	7646-85-7	231-592-0	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aqu. Acute 1 Aqu. Chron.1	H302 H314 H400 H410	~1

# Bezpečnostní list

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Název: **WELCO 1425 FLX**

Version 1.1

Datum: 04.05.2021

Strana 3 z 9

Fluorid sodný	7681-49-4	231-667-8	Acute Tox.3 Skin Irr.2 Eue Irr.2	H301 H315 H319 EUH032	< 1
Oxid zinečnatý	1314-13-2	215-222-5	Aqu.Acute 1 Aqu.Chronic 1	H400 H410	< 1

Doslovné znění H-vět: viz odd. 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

První pokyn: Dbát vlastní ochrany Postižené odvést z oblasti nebezpečí.

#### Při vdechnutí:

Dbát na přívod čerstvého vzduchu. Lékařské ošetření nutné. Postižené odvedte na čerstvý vzduch, při vdechnutí udržujte je v teple a v klidu.

#### Při styku s kůží:

Znečištěný oděv ihned svléknout a bezpečně odstranit.  
Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

#### Při zasažení očí:

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.

#### Při požití:

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody. Pokud je postižená osoba při vědomí, vyvolat zvracení. Lékařské ošetření nutné.  
Při nebezpečí ztráty vědomí uložit a transportovat ve stabilizované poloze. Při nepravidelném dýchání nebo při zástave dechu poskytnete umělé dýchání.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podráždění a poleptání: Erytém (zarudnutí)  
Poruchy srdečního rytmu.  
Po polknutí: zvracení. Křeče.

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

Léčba symptomu.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Přízpusobte hašení okolí.  
Vhodná hasiva: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Pěna. Hasicí prášek  
Nevhodná hasiva: žádný/nikdo.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt není samo hořlavý.  
V případě požáru mohou vznikat: (viz. Odstavec 10).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranný oděv. Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

# Bezpečnostní list

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Název: **WELCO 1425 FLX**

Version 1.1

Datum:

04.05.2021 Strana

4 z 9

Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobré větraném místě uschovejte.

## Další pokyny

Kontaminovanou vodu sbírejte oddělené. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Postarat se o dostačující větrání.

Zabránit vzniku prachu. Nevdechujte prach.

Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Použijte osobní ochrannou výstroj.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

Při úniku plynu nebo při průniku do pozemních vod, pudy nebo do kanalizace podejte správu příslušným úřadům.

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

Zachytit mechanicky. Materiál zpracovat podle daných předpisu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci: viz Odstavec 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte prach.

Postarat se o dostačující větrání.

Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Zajistěte dostatečné větrání a bodové odsávání na kritických místech.

Chraňte před vlhkem.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Informujte se u výrobce nebo dodavatele o regeneraci nebo recyklaci.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní hodnoty

Název	Číslo CAS	Kategorie	Hodnota
Fluoridy anorganické, jako F	.	PEL NPK.P	2,5 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>
Chlorid zinečnatý	7646-85-7	PEL NPK.P	1 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>
Oxid zinečnatý, jako Zn	1314-13-2	PEL NPK.P	2 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>

#### Biologické mezní hodnoty

Název	Číslo CAS	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamžik odběru vzorku
Fluoridy	.	Fluorid	10 mg/g	moč	Konec směny



# Bezpečnostní list

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Název: **WELCO 1425 FLX**

Version 1.1

Datum: 04.05.2021

Strana 6 z 9

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kyselina fluorovodíková. Chlorovodík

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita:

Název	Číslo CAS	Akutní toxicita	Metoda	Dávka
Lithium chloride	7447-41-8	orální	LD50	526 mg/kg
Tripotassium hexafluoroaluminate	13775-52-5	inhalačně pára	ATE	11 mg/l
		inhalačně aerosol	ATE	1,5 mg/l
Zinc fluoride	7783-49-5	orální	LD50	201 mg/kg
Hexafluorohlinitan trisodný; kryolit	13775-53-6	inhalačně pára	ATE	11 mg/l
		inhalačně (4h) aerosol	LC50	4,47 mg/l Potkan
Fluorid draselný	7789-23-3	orální	LD50	148,5 mg/kg Potkan
		kožní	LD50	> 2000 mg/kg Potkan
		inhalačně pára	ATE	3 mg/l
		inhalačně (4h) aerosol	LC50	1 mg/l Potkan
Chlorid zinečnatý	7646-85-7	orální	LD50	350 mg/kg Potkan
Fluorid sodný	7681-49-4	orální	LD50	148,5 mg/kg Potkan
Oxid zinečnatý	1314-13-2	orální	LD50	> 15000 mg/kg Potkan

#### Dráždění a leptání:

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

dýchací potíže. Delší nebo opakovaný kontakt s kůží nebo sliznicí vede k dráždivým symptomům jako je zarudnutí, tvorbě puchýřů, zapálení kůže atd.

Způsobuje vážné podráždění očí

Leptavý. Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Senzibilizační účinek

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Účinky po opakované nebo déletrvajícím expozici

**3 L G O R X K R G R E p Q H E R R S D N R Y D Q p H [ S R ] L F L P \$ Ā H ] S \$ V R E L W S R <sup>a</sup> N R ]**

#### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka (Tripotassium hexafluoroaluminate, Hexafluorohlinitan trisodný).

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Mutagenita zárodečných buněk: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Název	Číslo CAS	Druh	Metoda	Dávka
Hexafluorohlinitan trisodný; kryolit	13775-53-6	Ryba: Danio rerio	LC50, 96 h	99 mg/l
		Řasy: Pseudokirchnerella subcapitata	ErC50, 96 h	8,8 mg/l
		Řasy: Pseudokirchnerella subcapitata	EC50, 3 d	1 mg/l
		Korýši: Daphnia magna	EC50, 48 h	156 mg/l
Fluorid draselný	7789-23-3	Ryba: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	LC50, 96 h	108 mg/l
		Ryba: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	NOEC, 21 d	4 mg/l

# Bezpečnostní list

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Název: **WELCO 1425 FLX**

Version 1.0

Datum: 04.05.2021

Strana 7 z 9

Název	Číslo CAS	Druh	Metoda	Dávka
Oxid zinečnatý	1314-13-2	Řasy: Selenastrum capricornutum	ErC50, 72 h	0,17 mg/l
Chlorid zinečnatý	7646-85-7	Ryba: Danio rerio	LC50, 96 h	38 mg/l
		Korýši: Daphnia magna	EC50, 48 h	0,33 mg/l
Fluorid sodný	7681-49-4	Ryba: Gambusia affinis	LC50, 96 h	925 mg/l
		Crustacea: Daphnia magna	EC50, 48 h	338 mg/l
		Rasy: Desmodesmus subspicatus	EC50, 48 h	850 mg/l

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

Metody k stanovení odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

Žádné informace nejsou k dispozici.

## 12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné informace nejsou k dispozici.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů.

Doporučení: Přiřazení odpadových čísel/značení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných EAVK.

#### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů:

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### 14.1 Číslo OSN:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisu.

### 14.2 Náležitý název OSN zásilku:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisu.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisu.

### 14.4 Obalová skupina:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisu.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Ne.

# Bezpečnostní list

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Název: **WELCO 1425 FLX**

Version 1.1

Datum: 04.05.2021

Strana 8 z 9

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Ne.

## 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:

Ne.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky

#### Třída ohrožení vody (D):

Třída ohrožení vody 2 – látka ohrožující vody

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Změny:

kompletní revize

### Legenda

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert
EC50	acute effective concentration (50 %)
h	hours
KZW	Kurzzeitwert
LC50	acute lethal concentration (50 %)
LD50	acute lethal dose (50 %)
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL	No Observed Adverse Effects Level, höchste Dosis ohne vermehrte schädliche Wirkungen
NOAEC	No Observed Adverse Effects Concentration; höchste Konzentration ohne schädliche Wirkungen
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OSHA	Occupational Health and Safety Administration
PBT	persistant, bioaccumulative and toxic
STEL	Short time exposure limit
STOT einm.	Specific target organ toxicity, single exposure
TWA	zeitgewichteter Durchschnitt
VCI	Verband der chemischen Industrie (Deutschland)
vPvB	very persistant and very bioaccumulative

### literární informace

Viz příložené bezpečnostní listy a /nebo návod k použití.

Údaje o nebezpečných obsažených látkách budou vždy převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)

### ES předpisů:

1999/45/ES

67/548/ES

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

podle nařízení (ES) č. 453/2010

podle nařízení (ES) č. 1272/2008



# Bezpečnostní list

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Název: **WELCO 1425 FLX**

Version 1.1

Datum: 04.05.2021

Strana 9 z 9

## Plné znění H-vět uvedených v oddílech 2 a 3

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H362	Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály.