



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## INOX CLEAN

INOX CLEAN BEZP LIST revize 1

DATUM 04/04/2017

Datum tisku 04/04/2017

Strana. 1 / 6

### 1) Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

#### 1.1. Identifikátor produktu:

Kód: ESXCLN000001  
Obchodní název: INOX CLEAN  
Další názvy směsi: INOX CLEAN

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

Určená použití látek/směsi: Neutralizační čistič pro Inox

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

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: ALFA IN a.s.  
Místo podnikání nebo sídlo: Nová Ves 74  
675 21 Okříšky  
Česká republika  
Identifikační číslo: 25535366  
Telefon / Fax: 568 840 009/568 840 966  
E-mail: [info@alfain.eu](mailto:info@alfain.eu)

1.1. **Telefonní číslo pro naléhavé situace: telefon (24 hodin / den): 224 919 293, 224 915 402**  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha 8

### 2) Identifikace rizik

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Tento produkt není považován za nebezpečný podle EC nařízení 1272/2008 (CLP) včetně dodatku.

##### 2.1.1 Nařízení 1272/2008 (CLP) a následující dodatky a úpravy

Klasifikace nebezpečnosti a indikace:

#### 2.2 Označení prvků.

Výstražné obrázky: nejsou

Výstražná slova: nejsou

Údaje o nebezpečnosti: nejsou

Pokyny pro bezpečné zacházení: nejsou

#### 2.3 Další rizika

Informace není dostupná.

### 3) Složení / Informace o složkách

#### 3.1 Látky

Informace není relevantní.

#### 3.2 Směsi

Produkt neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné vůči lidskému zdraví nebo životnímu prostředí ve smyslu stanoveného ve směrnici 67/548/EEC a/nebo EC nařízení 1272/2008 (CLP) včetně dodatků v množství vyžadující vykazování.

### 4) Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Nebyly hlášeny žádné případy z hlediska poškození personálu oprávněného k používání tohoto produktu. Následující obecná opatření by měla být přijata v případě potřeby:

INHALACE: Přemístěte se na čerstvý vzduch. V případě, že subjekt přestane dýchat, zaveďte umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

POŽITÍ: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Vyvolejte zvracení pouze tehdy, pokud je to nařízeno lékařem. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.

OČI A KŮŽE: Omyjte velkým množstvím vody. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## INOX CLEAN

INOX CLEAN BEZP LIST revize 1

DATUM 04/04/2017

Datum tisku 04/04/2017

Strana.2 / 6

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

Žádné poškození na zdraví nebylo zaznamenáno.

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

Informace nejsou k dispozici

## 5) Opatření pro hasební zásah

### 5.1 Hasící prostředky

**Vhodné hasící látky:** kysličník uhličitý a chemický prášek. Při ztrátě nebo úniku produktu, který není zachvácen plameny, může být použit vodní sprej k rozptýlení hořlavých par pro ochranu těch, kteří se snaží únik zastavit.

**Hasící prostředky, které nesmí být použity z bezpečnostních důvodů:** Nepoužívat proud vody. Voda není účinná pro hašení požárů, ale může být použita k ochlazení nádob vystavených plamenům, aby se zabránilo výbuchům.

### 5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:

**Rizika vzniklá požárem:** Pokud se vyskytuje velké množství produktu v ohni, může to být výrazně horší. Nevdechujte zplodiny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Všeobecné informace:** V případě požáru použijte proud vody pro chlazení kontejnerů, aby se zabránilo riziku vzniku požáru (rozkladu produktu a přetlaku) a vývoji látek potenciálně nebezpečných pro zdraví. Vždy používejte kompletní zařízení protipožární ochrany. Odeberte z ohně všechny kontejnery obsahující produkt, aby se zabránilo dalšímu nebezpečí.

**Zvláštní ochranné prostředky pro osoby, které hasí:** Běžné protipožární oděvy, tj. požární oblek (BS EN 469), rukavice (EN 659) a obuv (specifikace HO A29 a A30) v kombinaci s dýchacím přístrojem se stlačeným vzduchem (BS EN 137).

## 6) Opatření v případě náhodného úniku výrobku

**6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zastavte unikání, pokud by vám neohrožilo žádné nebezpečí. Použijte vhodné ochranné pomůcky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v kapitole 8 bezpečnostního listu), aby se předešlo jakékoliv kontaminaci pokožky, očí a oblečení.

Platí pro zaměstnance i osoby podílející se na nouzovém postupu.

**6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Výrobek nesmí proniknout do kanalizace, povrchové a podzemní vody.

**6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění/úklidu:** Seskupte uniklý produkt do vhodného kontejneru. Zhodnoťte kompatibilitu kontejneru, který má být použit, kontrolou podle kapitoly 10. Absorbujte zbytek s inertním absorbčním materiálem. Ujistěte se, že místo úniku je dobře vyvětrané. V kapitole 7 zkontrolujte nekompatibilitu materiálu kontejneru. Kontaminovaný materiál musí být zlikvidován v souladu s ustanoveními uvedenými v kapitole 13.

### 6.4 Odkazy na další sekce

Veškeré informace o osobní ochraně a likvidaci jsou uvedeny v kapitolách 8 a 13.

## 7) Manipulace a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci

Chraňte před horkem, jiskrami a otevřeným ohněm; nekuřte a nepoužívejte zápalky nebo zapalovače. Výpary by se mohly vznítit a mohlo by dojít k explozi; je proto třeba vyhnout se hromadění výparů tím, že necháte otevřená okna a dveře a zajistíte dobrou ventilaci. Bez dostatečné ventilace se mohou výpary hromadit v úrovni země a mohou chytout i na velkou vzdálenost s nebezpečím zpětného zášlehu. Vyhněte se shlukování elektrostatického náboje. Když přepravuje velké kontejnery, tak připojte zemnění a noste antistatickou obuv. Intenzivní míchání a proudění přes trubky a zařízení může vést ke vzniku a hromadění elektrostatických nábojů. Aby se předešlo nebezpečí požáru a výbuchu, nikdy nepoužívejte při manipulaci stlačený vzduch. Otvírejte kontejnery se zvýšenou opatrností, protože mohou být pod tlakem.

Před manipulací s výrobkem, se seznamte se všemi ostatními částmi tohoto bezpečnostního listu. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně jakýchkoli nekompatibilitostí

Skladujte pouze v originálním kontejneru. Kontejner skladujte utěsněný, v dobře větraném prostředí a mimo přímý



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## INOX CLEAN

INOX CLEAN BEZP LIST revize 1

DATUM 04/04/2017

Datum tisku 04/04/2017

Strana.3 / 6

zásah slunce. Skladujte v dobře větraném prostředí, daleko od zdrojů tepla, otevřeného ohně, jisker a jiných zdrojů zapálení. Kontejnery uchovávejte odděleně od všech nekompatibilních materiálů, detaily viz kapitola 10.

### 7.3 Specifická koncová užití

Informace nejsou k dispozici.

## 8) Omezování expozice výrobkem a ochrana osob

### 8.1 Kontrolní parametry:

Informace nejsou k dispozici

### 8.2 Omezování expozice:

V souladu s bezpečnostními opatřeními, která jsou obvykle uplatňována při manipulaci s chemickými látkami.

#### Ochrana rukou:

Není vyžadována

#### Ochrana kůže:

Není vyžadována

#### Ochrana očí:

Není vyžadována

#### Ochrana dýchacího ústrojí:

V případě, že je prahová hodnota (např. TLV-TWA) překročena jednou z látek přítomných v produktu, použijte masku s filtrem typu A, jehož třída (1, 2 nebo 3) musí být zvolena v závislosti na hranici používání koncentrace (viz norma EN 14387). V přítomnosti plynů nebo různých druhů výparů a/nebo plynů a výparů obsahujících částice (aerosolové spreje, plyny, mlhy, atd.) je nutné používat kombinované filtry. Respirační ochranná zařízení musí být použita v případě, když technická opatření nejsou vhodná pro vystavování pracovníka těmto hodnotám. Ochrana maskami je v každém případě omezená. V případě, že je látka považována za bez zápachovou nebo když je její čichová prahová hodnota vyšší než odpovídající TLV-TWA a v případě nouze, noste přístroj se stlačeným vzduchem (v souladu s normou EN 137) nebo dýchací přístroj s externím přívodem vzduchu (v souladu s normou EN 138). Správný výběr respiračního ochranného zařízení viz norma EN 529.

#### Ochrana životního prostředí:

Pro zajištění dodržování ekologických norem by měly být kontrolovány emise vznikající při výrobním procesu, včetně těch, které generují vzduchotechnická zařízení.

## 9) Fyzické a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzických a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	růžová
Zápach	mírný
Limit zápachu	není k dispozici
pH.	10
Bod tání nebo zamrznutí	není k dispozici
Bod varu	není k dispozici
Rozsah varu	není k dispozici
Bod vzplanutí	> 60 °C.
Rychlost odpařování	není k dispozici
Vznětlivost v pevném a plynném stavu	není k dispozici
Dolní mez hořlavosti	není k dispozici
Horní mez hořlavosti	není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	není k dispozici
Horní mez výbušnosti	není k dispozici
Tenze par	není k dispozici
Hustota par	není k dispozici
Měrná hmotnost	0,96 Kg/l
Rozpuštnost	není k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici
Teplota vznícení	není k dispozici
Teplota dekompozice	není k dispozici
Viskozita	není k dispozici
Výbušné vlastnosti	není k dispozici



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## INOX CLEAN

INOX CLEAN BEZP LIST revize 1

DATUM 04/04/2017

Datum tisku 04/04/2017

Strana. 4 / 6

Reaktivní vlastnosti

není k dispozici

### 9.2 Další informace

Informace nejsou k dispozici

## 10) Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou žádná zvláštní rizika reakcí s jinými látkami za normálních podmínek použití.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Výpary mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

### 10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat.

Vyvarujte se přehřátí. Vyvarujte se shlukování elektrostatického náboje. Vyvarujte se všem možným zdrojům vznícení.

### 10.5 Nekompatibilní materiály

Informace nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Mohou být uvolněny v případě tepelného rozkladu nebo požáru, plynů a výparů, které jsou potenciálně nebezpečné pro zdraví.

## 11) Toxikologické vlastnosti

Podle aktuálně dostupných údajů tento produkt dosud nezpůsobil žádné zdravotní škody. V každém případě používejte tento produkt podle osvědčených pracovních postupů.

### Informace o toxikologických účincích

Informace nejsou k dispozici.

## 12) Ekologické informace

Používejte tento produkt podle osvědčených pracovních postupů. Vyhněte se rozliti. Informujte příslušné orgány, pokud by měl prostředek kontaminovat vodní zdroje, kanalizaci, zeminu nebo vegetaci.

### 12.1 Toxicita

Informace nejsou k dispozici.

### 12.2 Persistence a rozložitelnost.

Informace nejsou k dispozici.

### 12.3 Bio kumulativní potenciál

Informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Hybnost v půdě

Informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Na základě dostupných údajů, výrobek neobsahuje žádné látky PBT nebo vPvB v procentech vyšší než 0,1%.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

## 13) Pokyny k likvidaci

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Opětovné použití, pokud je to možné. Zbytky výrobku by měly být považovány za speciální odpad. Přesto likvidace musí být provedena firmou oprávněnou k nakládání s odpady v souladu s místními a národními předpisy.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## INOX CLEAN

INOX CLEAN BEZP LIST revize 1

DATUM 04/04/2017

Datum tisku 04/04/2017

Strana.5 / 6

Vyvarujte se odhazování odpadků. Nekontaminujte půdu, kanalizace a vodní zdroje.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být využity nebo odstraněny v souladu s národními předpisy pro nakládání s odpady.

### 14) Transportní informace

Tento výrobek není nebezpečný podle platných ustanovení zákoníku o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po silnici (ADR) a železnici (RID), mezinárodní námořní přepravě nebezpečného zboží (IMDG) a mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA).

### 15) Informace o právních předpisech

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

Kategorie seveso

Žádné

Omezení týkající se produktu nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006.

Žádné

Látky obsažené v kandidátském seznamu (článek 59 nařízení REACH).

Žádné

Látky podléhající autorisariion (příloha XIV REACH).

Žádné

Látky podléhající vykazování vývozu podle nařízení (EC) 649/2012.

Žádné

Látky podléhající Rotterdamské úmluvě:

Žádné

Látky podléhající Stockholmské úmluvě:

Žádné

Zdravotní předpisy

Informace nejsou k dispozici

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebyla zpracována žádná posouzení chemické bezpečnosti pro směsi a látky, které obsahuje.

### 16) Další informace

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o přepravě nebezpečných nákladů po silnici
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Účinná koncentrace (nutná k vyvolání 50% účinku)
- CE NUMBER: Identifikace v ESIS (Evropský archive existujících látek)
- CLP: EC Nařízení 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Pokyn k zásahu
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
- IATA DGR: Nařízení Mezinárodní asociace leteckých dopravců o nebezpečném zboží
- IC50: Imobilizační koncentrace 50%
- IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX NUMBER: Identifikátor v příloze VI nařízení CLP
- LC50: Letální koncentrace 50%
- LD50: Letální dávka 50%
- OEL: Úroveň expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické podle nařízení REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v prostředí
- PEL: Předpokládaná úroveň expozice



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## INOX CLEAN

INOX CLEAN BEZP LIST revize 1

DATUM 04/04/2017

Datum tisku 04/04/2017

Strana.6 / 6

- PNEC: Předpokládaná neefektivní koncentrace
- REACH: EC Nařízení 1907/2006
- RID: Nařízení týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po železnici
- TLV: Limity individuální expozice
- TLV CEILING: Koncentrace, které by na pracovišti neměly být překročeny
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- TWA: Časově-vážený průměrný expoziční limit
- VOC: Těkavé organické sloučeniny
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle nařízení REACH
- WGK: Třídy nebezpečnosti roztoku (Německo).

### OBECNÁ LITERATURA

1. Směrnice 1999/45 / ES a její následné novelizace
2. Směrnice 67/548/EEC a její následné novelizace a změny
3. Směrnice (EC) 1907/2006 (REACH) Evropského parlamentu
4. Směrnice (EC) 1272/2008 (CLP) Evropského parlamentu
5. Směrnice (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) Evropského parlamentu
6. Nařízení (EC) 453/2010 Evropského parlamentu
7. Nařízení (EC) 286/2011 (II Atp. CLP) Evropského parlamentu
8. Nařízení (EC) 618/2012 (III Atp. CLP) Evropského parlamentu
9. The Merck Index. – 10. vydání
10. Handling Chemical Safety
11. INRS - Fiche Toxicologique (toxikologický list)
12. Patty - Průmyslová hygiena a toxikologie
13. N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů -7, 1989 Vydání
14. Webová stránka ECHA

### Poznámka pro uživatele:

Informace obsažené v tomto listu jsou založené na vlastních znalostech ke dni jeho poslední verze. Uživatelé musí ověřit vhodnost poskytnuté informace pro každé konkrétní použití výrobku.

Tento dokument nesmí být považován za záruku na jakékoli konkrétní vlastnosti produktu.

Použití tohoto produktu není předmětem naší přímé kontroly, a proto se musí uživatelé chovat, na vlastní odpovědnost, v souladu s platnými zákony na ochranu zdraví a bezpečnosti a předpisů. Distributor je osvobozen od jakékoliv odpovědnosti vyplývající z nesprávného použití.

Zaměstnanci musí být proškoleni, jak používat chemické výrobky.

Worked out:	LJ 06/04/17	Inspected:		Approved:	
-------------	-------------	------------	--	-----------	--