

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum zpracování: 7. 5. 2020

datum tisku: 8. 5. 2020

Verze: 5

Strana 1/12



## ASiRAL Kupferglanz

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/popis:

**ASiRAL Kupferglanz**

Číslo položky:

3943

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

Použití látky/ směsi:

Čisticí prostředek pro komerční/průmyslové použití.

Příslušná určená použití:

##### Fáze životního cyklu [LCS]

**IS:** Použití v průmyslových zařízeních

**PW:** Široké použití profesionálními pracovníky

**SL:** doba užívání

##### Oblasti použití [SU]

**SU 4:** Výroba potravin

##### Kategorie produktů [PC]

**PC 35:** Prací a čisticí prostředky

##### Procesní kategorie [PROC]

**PROC 5:** Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

**PROC 7:** Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních

**PROC 8a:** Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních

**PROC 8b:** Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

**PROC 9:** Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

**PROC 11:** Neprůmyslové nástřikové techniky.

**PROC 19:** Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

**PROC 28:** Ruční údržba (čištění a opravy) strojů

##### Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]

**ERC 2:** Formulace do směsi (směsí)

**ERC 4:** Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

**ERC 6b:** Použití reaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

**ERC 8a:** Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)

**ERC 8b:** Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)

**ERC 8d:** Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)

**ERC 8e:** Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)

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

Dodavatel (výrobce/ dovozce/ výhradní zástupce/ zapojený uživatel/ prodejce):

**ASiRAL Industriereiniger GmbH**

Hermann-Wehrle-Str. 15

67433 Neustadt

Německo

**Telefon:** +49 (0)6321-9128-0

**Telefax:** +49 (0)6321-9128-28

**E-mail:** info@asiral.de

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum zpracování: 7. 5. 2020

datum tisku: 8. 5. 2020

Verze: 5

Strana 2/12



## ASIRAL Kupferglanz

**E-mail (specializovaná osoba):** sicherheitsdatenblatt@asiral.de

Německo: +49 (0)163-4642759; +49 (0)151-12110227, +49 (0)6321-9128-0 (Po - Čt 8-17 hod., Pá 8-13 hod.)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Česká republika, 24 hod.: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Tel: + 420 224 919 293, 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]:

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty	Postup klasifikace
Korozivní pro kovy ( <i>Met. Corr. 1</i> )	H290: Může být korozivní pro kovy.	
Žíravost/dráždivost pro kůži ( <i>Skin Corr. 1</i> )	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	
Vážné poškození očí/podráždění očí ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Způsobuje vážné poškození očí.	

### \* 2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy:



**GHS05**  
Korozivita

Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečné složky pro označování na etiketách:

kyselina sírová; Isotridecylalkoholethoxylát (8 EO); Kyselina citronová

#### Upozornění na fyzické nebezpečí

H290 Může být korozivní pro kovy.

#### Upozornění na ohrožení zdraví

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

**Zvláštní předpisy pro doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:**

15,9 % procent směsi se skládá z jedné nebo více složek neznámé akutní toxicity (dermálně).

26,9 % procent směsi se skládá z jedné nebo více složek neznámé akutní toxicity (inhalativní).

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum zpracování: 7. 5. 2020

datum tisku: 8. 5. 2020

Verze: 5

Strana 3/12



## ASIRAL Kupferglanz

### ODDÍL 3: Složení/ informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### Popis:

Směs níže uvedených látek a nebezpečných příměsí.

##### Nebezpečné složky / nebezpečné nečistoty / stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 7664-93-9 Č. ES: 231-639-5 REACH č.: 01-2119458838-20-0000	kyselina sírová Skin Corr. 1A ⚠ Nebezpečí H314	5 - ≤ 15 hm. %
Č. CAS: 77-92-9 Č. ES: 201-069-1 REACH č.: 01-2119457026-42-0000	Kyselina citronová Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2 ⚠ Varování H315-H319-H335	5 - ≤ 15 hm. %
Č. CAS: 6419-19-8 Č. ES: 229-146-5 REACH č.: 01-2119487988-08-0000	Kyselina aminotrismethylenfosfonová Eye Irrit. 2, Met. Corr. 1 ⚠ Varování H290-H319	0 - ≤ 1 hm. %
Č. CAS: 9043-30-5	Isotridecylalkoholethoxylát (8 EO) Acute Tox. 4, Eye Dam. 1 ⚠ Nebezpečí H302-H318	0 - ≤ 1 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

##### Obecné informace:

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu. Varování Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

##### Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

##### Při kontaktu s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

##### Po kontaktu s očima:

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

##### Po požití:

Nevyvolávejte zvracení (nebezpečí opětovného poleptání jícnu). Vypláchněte ústa. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

##### Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používat osobní ochranné prostředky.

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

Žíravost/dráždivost pro kůži; Vážné poškození očí/podráždění očí

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

Léčba symptomů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**datum zpracování:** 7. 5. 2020

**datum tisku:** 8. 5. 2020

**Verze:** 5

Strana 4/12



## ASIRAL Kupferglanz

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva:

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

##### Nevhodná hasiva:

Nejsou známy.

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

Produkt samotný nehoří.

##### Nebezpečné spaliny:

V případě požáru: plyny/výpary, jedovaté

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

#### 5.4. Doplňující informace

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

##### Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Odvedte osoby do bezpečí.

##### Ochranné pomůcky:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

##### Havarijní plány:

Zajistěte dostatečné větrání.

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

##### Osobní ochranné prostředky:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

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

##### Pro zneškodnění:

Zachytit absorpčním materiálem (písek, křemelina, látky navazující louhy, univerzální pojiva). Sebraný materiál zlikvidovat podle místních právních předpisů. Při větších množstvích uvědomit místní úřady.

##### Pro čištění:

Použít vodu.

##### Další informace:

Velmi malé množství se mohou spláchnout velkým množstvím vody (ředění na méně než 0,1%).

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

#### 6.5. Doplňující informace

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

##### Bezpečnostní opatření

##### Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zajistit dostatečné větrání pomocí ventilace nebo odsávání.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum zpracování: 7. 5. 2020

datum tisku: 8. 5. 2020

Verze: 5

Strana 5/12



## ASIRAL Kupferglanz

### Opatření protipožární ochrany:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### Opatření zabráňující vzniku aerosolu a prachu:

Produkt používat jen v uzavřených systémech.

### Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

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

### Technická opatření a podmínky uskladnění:

Kůže/ oči: dráždivý. Nesenzibilizující. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

### Obalové materiály:

Vhodné jsou: nádoba z polyethylenu (HDPE, LDPE), polypropylenu, PVC, skla. Nevhodné jsou: kontejnery z kovů všeho druhu.

### Požadavky na Skladovací prostory a obaly:

Uchovávat výlučně v originálních nádobách a s originálním uzávěrem. Skladovat na dobře větraném místě, které je vhodné na skladování chemikálií.

### Pokyny společného uskladnění:

Neskladovat společně s alkáliemi - při možném kontaktu může vzniknout spontánní zahřátí.

### Třída skladování: 8B - Žiravé látky, nehořlavé

### Další informace o podmínkách skladování:

Hygienická opatření: zamezit styku s potravinami, nápoji a krmivy. Při používání nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce. Potřísněný oděv ihned odložit.

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

### Doporučení:

Čisticí prostředek pro komerční/průmyslové použití.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

### \* 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① Limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ	kyselina sírová Č. CAS: 7664-93-9	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 2 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	kyselina sírová Č. CAS: 7664-93-9	① 0,05 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

#### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
kyselina sírová Č. CAS: 7664-93-9	0,05 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② inhalativní, dlouhodobý, lokálně
kyselina sírová Č. CAS: 7664-93-9	0,1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② inhalativní, krátkodobě, lokálně, (akutně)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum zpracování: 7. 5. 2020

datum tisku: 8. 5. 2020

Verze: 5

Strana 6/12



## ASIRAL Kupferglanz

Název látky	PNEC hodnota	① PNEC typ
kyselina sírová Č. CAS: 7664-93-9	0,003 mg/l	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
kyselina sírová Č. CAS: 7664-93-9	0 mg/l	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
kyselina sírová Č. CAS: 7664-93-9	8,8 mg/l	① PNEC Čistička
kyselina sírová Č. CAS: 7664-93-9	0,002 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
kyselina sírová Č. CAS: 7664-93-9	0,002 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Kyselina citronová Č. CAS: 77-92-9	0,44 mg/l	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Kyselina citronová Č. CAS: 77-92-9	0,044 mg/l	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Kyselina citronová Č. CAS: 77-92-9	1 000 mg/l	① PNEC Čistička
Kyselina citronová Č. CAS: 77-92-9	34,6 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Kyselina citronová Č. CAS: 77-92-9	3,46 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Kyselina citronová Č. CAS: 77-92-9	33,1 mg/kg	① PNEC podlaha, sladká voda
Kyselina aminotrimethylenfosfonová Č. CAS: 6419-19-8	0,46 mg/l	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Kyselina aminotrimethylenfosfonová Č. CAS: 6419-19-8	0,046 mg/l	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Kyselina aminotrimethylenfosfonová Č. CAS: 6419-19-8	20 mg/l	① PNEC Čistička
Kyselina aminotrimethylenfosfonová Č. CAS: 6419-19-8	690 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Kyselina aminotrimethylenfosfonová Č. CAS: 6419-19-8	69 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Kyselina aminotrimethylenfosfonová Č. CAS: 6419-19-8	333 mg/kg	① PNEC Sekundární otrava
Kyselina aminotrimethylenfosfonová Č. CAS: 6419-19-8	277 mg/kg	① PNEC podlaha, sladká voda

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Nejsou známy.

### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky



#### Ochrana očí/ obličeje:

Brýle s boční ochranou DIN EN 166

#### Ochrana pokožky:

Noste testované ochranné rukavice

Vhodný materiál: butylkaučuk, neoprenkaučuk, polychloropren.

Dobu průniku (maximální doba nošení), zjistit od výrobce. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Dodržujte plán ochrany kůže.

#### Ochrana dýchacích orgánů:

Při použití podle specifikace není ochrana dechu potřebná. Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů. Vhodný filtr je NO-P3.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum zpracování: 7. 5. 2020

datum tisku: 8. 5. 2020

Verze: 5

Strana 7/12



## ASIRAL Kupferglanz

### Tepelné nebezpečí:

Nejsou známy.

### Jiná bezpečnostní opatření:

Žádné

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz oddíl 13.

### 8.3. Doplnující informace

Odpadá

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

#### Vzhled

**Skupenství:** kapalný

**Barva:** bezbarvá

**Zápach:** charakteristický

#### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr		Při °C	Metoda	Poznámka
Hodnota pH	< 1	20 °C		
Bod tání	nejsou stanoveny			
Bod mrazu	nejsou stanoveny			
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 100 °C			
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny			
Bod vzplanutí	nelze použít			
Rychlost odpařování	nejsou stanoveny			
Teplota samovznícení	nejsou stanoveny			
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nejsou stanoveny			
Tlak páry	nejsou stanoveny			
Hustota par	nejsou stanoveny			
Hustota	≈ 1,15 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		
Objemová hmotnost	nelze použít			
Rozpustnost ve vodě	plně mísitelný	20 °C		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nejsou stanoveny			
Viskozita, dynamická	nejsou stanoveny			
Viskozita, kinematická	nejsou stanoveny			

### 9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Při správné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím. Může být korozivní pro kovy. Produkt samotný nehoří.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum zpracování: 7. 5. 2020

datum tisku: 8. 5. 2020

Verze: 5

Strana 8/12



## ASIRAL Kupferglanz

### 10.2. Chemická stabilita

Uzavřený v originálním obalu má neomezenou trvanlivost.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě, odděleně od louhy. Nebezpečí silného zahřátí při kontaktu s louhem nebo zásaditými látkami.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skladování pod bodem tání.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nebezpečí silného zahřátí při kontaktu s louhem nebo zásaditými látkami. Jako koncentrát je neslučitelný s kovy. Silné nebezpečí koroze.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru: plyny/výpary, jedovaté

### Další údaje

Žádné

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### \* 11.1. Informace o toxikologických účincích

Č. CAS	Název látky	Toxikologické údaje
7664-93-9	kyselina sírová	<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 2 140 mg/kg (potkan)
77-92-9	Kyselina citronová	<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 5 400 mg/kg (potkan) <b>LD<sub>50</sub> dermálně:</b> >2 000 mg/kg (potkan)
6419-19-8	Kyselina aminotrismetylethylfosfonová	<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 2 910 mg/kg (potkan) <b>LD<sub>50</sub> dermálně:</b> 6 310 mg/kg (králík)
9043-30-5	Isotridecylalkoholethoxylát (8 EO)	<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 500 mg/kg (potkan) <b>LD<sub>50</sub> dermálně:</b> >2 000 mg/kg (králík)

#### Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum zpracování: 7. 5. 2020

datum tisku: 8. 5. 2020

Verze: 5

Strana 9/12



## ASIRAL Kupferglanz

### Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Dodatečné údaje:

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Č. CAS	Název látky	Toxikologické údaje
77-92-9	Kyselina citronová	<b>LC<sub>50</sub></b> : 440 - 760 mg/l 4 d (ryby, <i>Leuciscus idus</i> ) <b>LC<sub>50</sub></b> : 120 mg/l 3 d (krabi, <i>Daphnia magna</i> )
6419-19-8	Kyselina aminotris(methylen)fosfonová	<b>LC<sub>50</sub></b> : 160 mg/l 4 d (ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Pstruh duhový)) <b>LC<sub>50</sub></b> : >282 mg/l 4 d (ryby, <i>Cyprinodon variegatus</i> ) <b>EC<sub>50</sub></b> : 297 mg/l 2 d (krabi, <i>Daphnia magna</i> (hrotnatka velká)) <b>NOEC</b> : 23 mg/l 56 d (ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Pstruh duhový)) <b>NOEC</b> : ≥25 mg/l 28 d (krabi, <i>Daphnia magna</i> (hrotnatka velká))
9043-30-5	Isotridecylalkoholethoxylát (8 EO)	<b>LC<sub>50</sub></b> : >1 - 10 mg/l 4 d (ryby, <i>Cyprinus carpio</i> (k apr)) OECD 203 <b>EC<sub>50</sub></b> : >1 - 10 mg/l 2 d (krabi, <i>Daphnia magna</i> (hrotnatka velká)) OECD 202 <b>EC<sub>50</sub></b> : >1 - 10 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) OECD 201 <b>NOEC</b> : 2,48 - 3,76 mg/l 21 d (krabi, <i>Daphnia magna</i> (hrotnatka velká))

### Toxicita pro vodní organismy:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita sedimentu:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Č. CAS	Název látky	Biologické odbourání	Poznámka
7664-93-9	kyselina sírová	nelze použít	Anorganická látka. Odbourání se provádí neutralizační reakcí a je závislá na alkalické rezervě okolní půdy. Půdní mobilita: vysoká.
77-92-9	Kyselina citronová	Ano, rychle	
6419-19-8	Kyselina aminotris(methylen)fosfonová	Ano, pomalu	
9043-30-5	Isotridecylalkoholethoxylát (8 EO)	Ano, rychle	

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Č. CAS	Název látky	Log K <sub>ow</sub>	Biokontrační faktor (BCF)
6419-19-8	Kyselina aminotris(methylen)fosfonová	-3,53	22

### Akumulace / Hodnocení:

Žádné údaje k dispozici

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum zpracování: 7. 5. 2020

datum tisku: 8. 5. 2020

Verze: 5

Strana 10/12



## ASIRAL Kupferglanz

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Č. CAS	Název látky	Výsledky posouzení PBT a vPvB
7664-93-9	kyselina sírová	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, přílohy XIII.
77-92-9	Kyselina citronová	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, přílohy XIII.
6419-19-8	Kyselina aminotris(methylen)fosfonová	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, přílohy XIII.
9043-30-5	Isotridecylalkoholethoxylát (8 EO)	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, přílohy XIII.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odstranění odpadu musí být provedeno v souladu s místními předpisy.

#### 13.1.1. Odstranění produktu/ balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

#### Katalogové číslo odpadu produkt:

20 01 29 \* Detergenty obsahující nebezpečné látky

\*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

#### Poznámka:

Žádné

#### Katalogové číslo odpadu obal:

15 01 10 \* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

\*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

#### Poznámka:

Opláchnuté obaly mohou být odevzdané do sběru recyklovaného odpadu, pokud bylo odstraněno označení nebezpečí (etiketa).

### Způsoby nakládání s odpady

#### Správné odstranění odpadu / produkt:

Likvidace podle úředních předpisů. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

#### Správné odstranění odpadu / balení:

Zcela vyprázdňené obaly mohou být předány k recyklaci.

#### Jiná doporučení k likvidaci:

Žádné

### 13.2. Dodatečné údaje

Žádné

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Přeprava po moři (IMDG)	
<b>14.1. UN-číslo</b>		
UN 3264	UN 3264	
<b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>		
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (obsahuje kyselinu sírovou)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (contains sulphuric acid)	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum zpracování: 7. 5. 2020



datum tisku: 8. 5. 2020

Verze: 5

Strana 11/12



## ASIRAL Kupferglanz

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Přeprava po moři (IMDG)	
<b>14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>		
 8	 8	
<b>14.4. Obalová skupina</b>		
II	II	
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>		
Ne	Ne	
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>		
<b>Zvláštní předpisy:</b> <b>Omezené množství (LQ):</b> 1 L <b>Vyňatá množství (EQ):</b> <b>Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód):</b> 80 <b>Klasifikační kód:</b> C1 <b>Kód omezení pro tunely:</b> (E) <b>Poznámka:</b>	<b>Zvláštní předpisy:</b> <b>Omezené množství (LQ):</b> 1 L <b>Vyňatá množství (EQ):</b> <b>Č. EmS:</b> F-A; S-B <b>Poznámka:</b>	

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

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

##### Povolení:

V současné době není nutné žádné povolení.

##### Omezení použití:

Vhodný pouze pro komerční/ průmyslové uživatele.

##### Jiné předpisy EU:

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]: Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.

Klasifikace a označení výrobku bylo provedeno v souladu s nařízením CLP (nařízení (EG) 1272/ 2008).

Složky jsou, pokud je to nutné, podle nařízení REACH (nařízení (EG) 1907/ 2008) (před) registrovány.

#### 15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není posouzení chemické bezpečnosti nutné.

#### 15.3. Dodatečné údaje

Žádné

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum zpracování: 7. 5. 2020

datum tisku: 8. 5. 2020

Verze: 5

Strana 12/12



## ASIRAL Kupferglanz

### ODDÍL 16: Další informace

#### 16.1. Upozornění na změny

2.2.	Prvky označení
3.2.	Směsi
8.1.	Kontrolní parametry
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
11.1.	Informace o toxikologických účincích
12.1.	Toxicita
15.1.	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 16.2. Zkratky a akronymy

Žádné údaje k dispozici

#### 16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Na vypracování tohoto bezpečnostního listu byly použity poskytnuté bezpečnostní listy současných dodavatelů surovin, stejně jako informace Gestis - databáze surovin (<http://gestis.itrust.de>) DGUV.

#### 16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

##### Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]:

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty	Postup klasifikace
Korozivní pro kovy ( <i>Met. Corr. 1</i> )	H290: Může být korozivní pro kovy.	
Žíravost/dráždivost pro kůži ( <i>Skin Corr. 1</i> )	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	
Vážné poškození očí/podráždění očí ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Způsobuje vážné poškození očí.	

#### 16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

Standardní věty	
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### 16.6. Instruktažní pokyny

Školení před zahájením práce s tímto produktem je nutné, stejně jako roční pracovní specifické instrukce o nakládání s nebezpečnými látkami.

#### 16.7. Doplnující informace

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, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

\* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí