

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
v platném znění

**Název výrobku:** VITRO      **datum vydání:** 25. 07. 2023      **Verze(revize):** 4.0.0(3.0.0)      **Strana 1 ze 7**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

VITRO – čistič oken (1262)

Jedinečný identifikátor receptu UFI kód: J331-30U6-A00H-F4GT

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

**Příslušná určená použití látky nebo směsi:** Čistič oken, soukromé a průmyslové použití

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel (výrobce / dovozce / výhradní zástupce / následný uživatel / distributor)**

Výrobce/Dodavatel: LAEMMLE Produkte AG (ex AMSTUTZ Produkte AG)

Hüferen 8, 8627 Grüningen, Švýcarsko

Telefon: +41 (0) 44936 78 28

Kontakt pro informace: [labor@fripoo.ch](mailto:labor@fripoo.ch)

**Výhradní zástupce REACH:** LAEMMLE Chemicals GmbH

Adresa : Neckarstrasse 45, 78727 Oberndorf am Neckar

Telefon : Labortoř: +41 (0) 44 525 78 60

Kontaktní e-mail : [labor@fripoo.ch](mailto:labor@fripoo.ch)

**Distributor:** eko GRADO spol. s r. o., Skyřická 110, 43401 MOST

Tel.: 476 101 871 Mobil: 723 691 600      Kontaktní osoba pro informace: [info@eko-grado.cz](mailto:info@eko-grado.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Nouzové informační služby / oficiální poradenská instituce:**

Toxikologické Informační Středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2,

Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 (24 h)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Žádné.

### 2.2 Prvky označení

#### 2.2.1 Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Zvláštní pravidla pro doplňkové prvky označení pro některé směsi EUH210

**Výstražné symboly nebezpečnosti:** žádný

**Signální slovo:** žádné

**Standardní věta o nebezpečnosti**

EUH 210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

### 2.3 Jiná nebezpečí

**Možné škodlivé účinky na životní prostředí**

Tento produkt neobsahuje žádnou látku, která má vlastnosti narušující endokrinní systém proti necílovým organismům, protože žádná složka nesplňuje kritéria. Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle nařízení REACH, příloha XIII.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směs

**Nebezpečné složky**

**2-Butoxyethanol; Registrace podle nařízení REACH: 01-2119475108-36-xxxx; EC-č.: 203-905-0; CAS-č.: 111-76-2**

**Obsah:** ≥ 5 - <10%

**Zařazení 1272/2008 [CLP]:** Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319

Specifické koncentrační limity: (ATE - orálně : 1200 mg/kg) • (ATE - inhalační (pára) : 3 mg/l)

**Další informace**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
v platném znění

**Název výrobku:** VITRO      **datum vydání:** 25. 07. 2023      **Verze(revize):** 4.0.0(3.0.0)      **Strana 2 ze 7**

Plné znění H-vět a zkratky klasifikace (GHS/CLP) viz oddíl 16.

**Označování přísad (Nařízení (ES) č. 648/2004):** Ne

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

### **4.1 Popis první pomoci**

#### **Všeobecné informace**

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.

#### **Při nadýchání**

S touto dobou expozice nejsou očekávána žádná zdravotní rizika.

#### **Při styku s kůží**

Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku. Opláchněte vodou

#### **Při zasažení očí**

Vyjměte kontaktní čočky. Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody.

Chránit nezraněné oko. Další prohlídka u očního lékaře.

#### **Při požití**

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Poradte se s lékařem, pokud příznaky přetrvávají.

#### **Poznámky pro lékaře**

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

### **4.2 nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

Používejte hasicí opatření, vhodná pro životní prostředí.

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozptýlený vodní proud. Větší oheň zdolat vodními paprsky nebo pěnou.

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

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

### **5.4 Další informace**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do spodní vody.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Používejte osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Evakuovat osoby na bezpečné místo.

Nechráněné osoby dostat do bezpečí.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.

V případě úniku většího množství zachytit. Nevylévejte do kanalizace.

V případě nehody s únikem do kanalizace informovat příslušné úřady.

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

#### **Pro čištění**

Mechanicky a zlikvidujte. Sebrat s materiály vázícími kapaliny (písek, křemelina, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Větší množství přehradte a pumpovat do vhodných nádob.

#### **Další informace**

Starat se o dostatečné větrání. Nesplachovat vodou nebo vodou obsahující čisticí prostředky.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečné zacházení: viz kapitola 7 Likvidace: viz kapitola 13 Osobní ochranné prostředky: viz kapitola 8

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dostatečný prostor a větrání na pracovišti. Přelévat beze ztrát, nádoby skladovat těsně uzavřené.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
v platném znění

**Název výrobku:** VITRO      **datum vydání:** 25. 07. 2023      **Verze(revize):** 4.0.0(3.0.0)      **Strana 3 ze 7**

## **Protipožární opatření**

Obecná pravidla požární prevence. Neskladovat v blízkosti otevřeného ohně, zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Tento výrobek se může elektrostaticky nabít, čímž může dojít k vzniku elektrické jiskry (zápalný zdroj), proto odborně uzemnit. Nádoby nesmí být vystaveny žádnému tlaku, nesmí být svařovány, pořezány nebo oteplovány.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na chladném místě. Zajistěte dobré větrání i na úrovni země (páry jsou těžší než vzduch).

## **Pokyny pro společné skladování**

Další informace o skladovacích podmínkách

Vždy uchovávejte v nádobách ze stejného materiálu jako originál. Návod na etiketě. Chraňte před teplem, mrazem a přímým slunečním zářením. Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

## **7.3 Specifická konečná použití**

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

### **8.1 Kontrolní parametry**

#### **Pracovní limity**

#### **2-BUTOXYETHANOL; CAS č. : 111-76-2**

Typ limitní hodnoty (země původu): MAK (CH)

Mezní hodnota: 10 ppm / 49 mg/m<sup>3</sup>

Poznámka: H SSC B

Verze: 23. února 2023

Typ limitní hodnoty (země původu): STEL (CH)

Mezní hodnota: 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>

Poznámka: H SSC B

Verze: 23. února 2023

Typ limitní hodnoty (země původu): TRGS 900 (D)

Mezní hodnota: 10 ppm / 49 mg/m<sup>3</sup>

Omezení vrcholu: 2(II)

Poznámka: H,Y

Verze: 23. června 2022

Typ limitu (země původu): STEL (EC)

Mezní hodnota: 50 ppm / 246 mg/m<sup>3</sup>

Poznámka: Kůž

Verze: 20. června 2019

Typ limitu (země původu): TWA (EC)

Mezní hodnota: 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>

Poznámka: Kůž

Verze: 20. června 2019

AMONIAK ; CAS č. : 1336-21-6

Typ limitní hodnoty (země původu): MAK (CH)

Mezní hodnota: 20 ppm / 14 mg/m<sup>3</sup>

Poznámka: SSC

Verze: 23. února 2023

Typ limitní hodnoty (země původu): STEL (CH)

Mezní hodnota: 40 ppm / 28 mg/m<sup>3</sup>

Poznámka: SSC

Verze: 23. února 2023

Typ limitní hodnoty (země původu): TRGS 900 (D)

Mezní hodnota: 20 ppm / 14 mg/m<sup>3</sup>

Omezení vrcholu: 2(I)

Poznámka: Y

Verze: 23. června 2022

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
v platném znění

**Název výrobku:** VITRO      **datum vydání:** 25. 07. 2023      **Verze(revize):** 4.0.0(3.0.0)      **Strana 4 ze 7**

Typ limitu (země původu): STEL (EC)

Mezní hodnota: 50 ppm / 36 mg/m<sup>3</sup>

Verze: 20. června 2019

Typ limitu (země původu): TWA (EC)

Mezní hodnota: 20 ppm / 14 mg/m<sup>3</sup>

Verze: 6. června 2019

Informace o limitní hodnotě pracoviště podle metody RCP podle TRGS 900 (D)

Typ limitní hodnoty (země původu): Vypočtená limitní hodnota RCP na pracovišti (D)

Mezní hodnota: není relevantní

## Biologické limity

### 2-BUTOXYETHANOL; CAS č.: 111-76-2

Typ limitu (země původu): TRGS 903 (D)

Parametry: Kyselina butoxyoctová (po hydrolýze) / moč (U) / konec expozice nebo konec směny; Pro dlouhodobou expozici: po několika předchozích směnách

Limitní hodnota: 150 mg/g kreatininu

Verze: 25. února 2022

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pomůcky: očí / ochrana obličeje – doporučují se brýle

Ochrana kůže a rukou: není nutná

#### 8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest: není nutná

Všeobecná ochranná a hygienická opatření: před přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Odložte veškeré kontaminované oblečení. Vyhněte se kontaktu s očima. Neskladovat vedle potravin, nápojů a krmiv.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: kapalina

Barva: jasná

Zápach: charakteristický

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (1013 hPa) : 100° C

Bod vzplanutí > : 61° C

Tlak par při 20 ° C (20 ° C) : 23 hPa

Hustota (20 ° C) : 1 g / cm<sup>3</sup>

Mísitelnost s vodou : zcela mísitelný

pH hodnota < : 11

### 9.2 Další informace

Výrobek není výbušný. Výrobek není samozápalný.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Akutní orální toxicita

Parametry: LD50 (2-BUTOXYETHANOL; CAS č.:111-76-2)

Trasa expozice: ústně

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
v platném znění

**Název výrobku:** VITRO      **datum vydání:** 25. 07. 2023      **Verze(revize):** 4.0.0(3.0.0)      **Strana 5 ze 7**

Druh: krysa

Účinná dávka: 1480 mg / kg

## Akutní inhalační toxicita

Parametry: LC50 (2-BUTOXYETHANOL; CAS č.: 111-76-2)

Trasa expozice: inhalovat

Druh: krysa

Účinná dávka: 500 ppm

Parametry: LC50 (2-BUTOXYETHANOL; CAS č.: 111-76-2)

Trasa expozice: inhalovat

Druh: myš

Účinná dávka: 700 ppm

## Drážďení a leptání

Primární podráždění na kůži: žádné dráždivé účinky

Podráždění očí: dráždivé účinky.

Senzibilizace: při styku s kůží

Při styku s kůží: Informace nejsou k dispozici známy.

## 1.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Informace o dalších rizicích

Produkt nebyl testován. Výroky jsou odvozeny od vlastností jednotlivých komponent.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulativní potenciál

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Nejsou žádné informace.

### 12.7 Další ekotoxikologické informace

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.8 Další informace

Třída ohrožení vody 1: slabě nebezpečný pro vodu. Nenechte vniknout do povrchových vod, vodních toků nebo do kanalizace, ani v malých množstvích.

## 13.1 Metody nakládání s odpady

### Pro látku / přípravek / zbytková množství

Číslo třídy odpadu podle EG:

Uvedené kódy odpadů jsou doporučeny na základě předpokládaného použití tohoto produktu.

S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2001/118/ES, 2001/119/ES, 2001/573/ES)

Doporučené kódy - Vyhláška č. 8/2021 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů):

Přípravek (látka): 20 01 30      Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29 (není nebezpečný přípravek)

Doporučení: dodržovat místní úřední předpisy

### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy

Obaly úplně vyprázdnit.

Obaly, které nelze vyčistit, likvidovat stejným způsobem jako látku.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
v platném znění

**Název výrobku:** VITRO      **datum vydání:** 25. 07. 2023      **Verze(revize):** 4.0.0(3.0.0)      **Strana 6 ze 7**

Doporučené kódy - Vyhláška č. 8/2021 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů):

Obaly: 150102 Plastový obal (není nebezpečný přípravek)

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

Podle těchto přepravních předpisů není nebezpečný.

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Podle těchto přepravních předpisů není nebezpečný.

### 14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu

Podle těchto přepravních předpisů není nebezpečný.

### 14.4 Obalová skupina

Podle těchto přepravních předpisů není nebezpečný.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Podle těchto přepravních předpisů není nebezpečný.

### 14.6 Zvláštní preventivní opatření pro uživatele

Ne

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

předpisy EU

Schválení a/nebo omezení použití

Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha XVII (omezení)

Omezení použití podle přílohy XVII REACH č.: 40, 75

Národní předpisy

Technické pokyny pro vzduch (TA-Luft) (D):

Podíl hmotnosti (oddíl 5.2.5. I): 5 - 10 %

Třída ohrožení vodou

Klasifikace podle AwSV - Třída (D): 1 (mírně ohrožující vodu)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U přípravku nebylo posouzení chemické bezpečnosti provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Aktualizace poznámky

02. Prvky označení · 03. Nebezpečné složky · 08. Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť · 15. Omezení v používání · 15. Třída ohrožení vody

### 16.2 Zkratky a zkratky

Ne

### 16.3 Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Ne

### 16.4 Klasifikace směsí a metoda hodnocení použita v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Nejsou k dispozici žádné informace.

### 16.5 Plné znění H- a EUH vět (číslo a plný text)

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 Toxický při vdechování.

### 16.6 Pokyny pro školení

Žádné

### 16.7 Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vyhovují národní a ES právní předpisy. Nicméně, pracovní podmínky uživatele jsou mimo naše znalosti a kontrolu. Produkt může být dodán bez písemného

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
v platném znění

**Název výrobku: VITRO      datum vydání: 25. 07. 2023      Verze(revize): 4.0.0(3.0.0)      Strana 7 ze 7**

souhlasu pro jiné účely, než je uvedeno k účelům v bodě 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech příslušných právních předpisů.

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou správné podle našeho nejlepšího vědomí v době tisku.

Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v tomto bezpečnostním listě pro skladování, zpracování, přepravu a likvidaci. Údaje jsou nepřenosné na jiné produkty.

n. r. – není relevantní