

# 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: 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: Amstutz Products AG      Ulice: Luzernstrasse 11

PSČ/město: CH-6274 Eschenbach Švýcarsko

Telefon: 041 448 14 41

Kontaktní osoba pro informace: info@amstutz.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 nespĺňuje kritéria. Látky ve směsi nespĺňují 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

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

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

# 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**

## **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 hasící opatření, vhodná pro životní prostředí.

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozptýlený vodní proud. Větší oheň zdotat 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.

#### **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

# 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**

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: Kůže

Verze: 20. června 2019

Typ limitu (země původu): TWA (EC)

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

Poznámka: Kůže

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

Typ limitu (země původu): STEL (EC)

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

Verze: 20. června 2019

# 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): 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: oči / 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

Druh: krysa

Účinná dávka: 1480 mg / kg

# 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**

## **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

## **Dráždění 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.

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

Obaly: 150102 Plastový obal (není nebezpečný přípravek)

# 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**

## **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 použitá 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 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

# 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**

tomto bezpečnostním listě pro skladování, zpracování, přepravu a likvidaci. Údaje jsou nepřenosné na jiné produkty.

n. r. – není relevantní