

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 3. 2023

**Datum tisku:** 16. 2. 2024

**Verze:** 3

Strana 1/13



## Aqua Clean Blue 10l

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název/název:**

Aqua Clean Blue 10l

**Číslo položky:**

T121010

**UFI:**

90SH-C3JQ-632H-RY3D

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

**Použití látky/směsi:**

Univerzální čisticí prostředek bez abrazivních látek

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

**Dodavatel:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79

**E-mail:** msds@kando.eu

**obchodník:**

**TECH-MASTERS Czech, spol. s r.o.**

Roztylská 1860/1

148 00 Praha 4 - Chodov

Czech Republic

**Telefon:** +420 234 253 550

**Telefax:** +420 234 253 555

**E-mail:** czech@tech-masters.eu

**Webová stránka:** www.tech-masters.eu/cs

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2  
, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

### 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 o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Žíravost/dráždivost pro kůži (Skin Corr. 1B)	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	

**Doplňující informace:**

Výrobek není samostatně hořlavý. I přes bod vzplanutí < 60 °C se proto klasifikace jako hořlavý nepoužije.

#### 2.2. Prvky označení

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

**Bezpečnostní pictogramy:**



**GHS05**

Korozivita

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:**

Metasilikát disodný

Upozornění na ohrožení zdraví	
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 3. 2023

**Datum tisku:** 16. 2. 2024

**Verze:** 3

Strana 2/13



## Aqua Clean Blue 10l

**Doplňující charakteristika rizik:** žádná

### Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a 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].

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

## 2.3. Další nebezpečnost

### Jiné nepříznivé účinky:

Látky ve směsi nespĺňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Vdechnutí prachu / mlhy nebo aerosolu způsobuje podráždění dýchacích cest.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 REACH č.: 01-2119457558-25	<b>Propan-2-ol</b> Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].	5 - < 10 Obj. %
Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 REACH č.: 01-2119475104-44	<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Látka, pro kterou platí společná evropská limitní hodnota expozice na pracovišti.	1 - < 5 Obj. %
Č. CAS: 6834-92-0 Č. ES: 229-912-9 Indexové číslo: 014-010-00-8 REACH č.: 01-2119449811-37	<b>Metasilikát disodný</b> Met. Corr. 1 (H290), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314) Nebezpečí	1 - < 5 Obj. %
Č. CAS: 68439-50-9	<b>Alkyl polyethoxilát</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318) Nebezpečí	1 - < 5 Obj. %
	<b>Neiontové povrchově aktivní látky</b> Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].	< 5 Obj. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Obecné informace:

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

#### Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

#### Při kontaktu s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

#### Po kontaktu s očima:

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

#### Po požití:

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 1 sklenici vody.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 3. 2023

**Datum tisku:** 16. 2. 2024

**Verze:** 3

Strana 3/13



## Aqua Clean Blue 10l

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva:

Proud vody, pěna odolná vůči alkoholu, Oxid uhličitý, Hasicí prášek

#### Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

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

#### Nebezpečné spaliny:

Oxid uhličitý, Oxid uhelnatý

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

### 5.4. Doplnující 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:

Všeobecné informace:

Používat osobní ochranné prostředky.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

##### Havarijní plány:

Zasaženou oblast větrejte.

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

##### Osobní ochranné prostředky:

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Nesmí proniknout do podloží/půdy.

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

#### Pro zneškodnění:

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

#### Pro čištění:

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

#### Další informace:

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci. Zasaženou oblast větrejte.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 3. 2023

**Datum tisku:** 16. 2. 2024

**Verze:** 3

Strana 4/13



## Aqua Clean Blue 10l

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

##### Bezpečnostní opatření

###### Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

- Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.
- Nemíchejte s jinými chemikáliemi.
- Používat osobní ochranné prostředky.
- Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
- Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.
- Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

###### Opatření protipožární ochrany:

- Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

###### Informace k všeobecné průmyslové hygieně

- Kontaminovaný oděv svlékněte.
- Před přestávkou a po práci umýt ruce.
- Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

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

##### Požadavky na skladovací prostory a obaly:

- Uchovávejte obal těsně uzavřený.

##### Pokyny společného uskladnění:

- Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

**Třída skladování (TRGS 510, Německo):** 8B - Žíravé látky, nehořlavé

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

##### Doporučení:

- Čisticí prostředek

##### Oborová řešení:

- Čističe podkladu, leptavé, obsahující rozpouštědla

##### GISCODE:

GG80

### 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 od 20. 5. 2021	<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ I
CZ od 1. 3. 2020	<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	① 10,36 ppm (70 mg/m <sup>3</sup> ) ② 14,8 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ I
IOELV (EU)	<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 3. 2023

**Datum tisku:** 16. 2. 2024

**Verze:** 3



Strana 5/13

## Aqua Clean Blue 10I

### 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
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	500 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	89 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	888 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	319 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	40,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	67,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	40,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	101,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Akutní - inhalací, místní účinky
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	60,7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Akutní - inhalací, místní účinky
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	83 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	50 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	6,25 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 3. 2023

**Datum tisku:** 16. 2. 2024

**Verze:** 3



Strana 6/13

## Aqua Clean Blue 10l

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Čistička
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC podlaha
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	1,1 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	0,11 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	200 mg/L	① PNEC Čistička
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	4,4 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	0,44 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	0,32 mg/kg	① PNEC podlaha
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	56 mg/kg	① PNEC Sekundární otrava

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 3. 2023

**Datum tisku:** 16. 2. 2024

**Verze:** 3

Strana 7/13



## Aqua Clean Blue 10l

### Ochrana očí/obličeje:

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. (EN 166)

### Ochrana pokožky:

Ochrana rukou:

Používejte rukavice na ochranu proti chemikáliím podle normy EN 374. (Doba průniku >10 min)

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)

Tloušťka materiálu rukavic  $\geq 0,1$  mm

Seznam vhodných značek s podrobnými informacemi o době nošení je k dispozici na vyžádání.

Zředěné aplikační roztoky  $\leq 1$  %:

Od ochranných rukavic lze upustit, pokud jsou přijata rovnocenná ochranná opatření s ohledem na zvýšenou expozici pokožky v důsledku mokré práce (např. používání vhodných ochranných masť).

Ochrana trupu: Noste vhodný pracovní oděv.

### Ochrana dýchacích orgánů:

Při použití metody HD nebo postřiku velkých ploch: kombinovaný filtr A1/P2 (EN 143, EN 14387).

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

### Teplotné nebezpečí:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

#### Vzhled

**Skupenství:** Kapalný

**Barva:** světle modrý

**Zápach:** charakteristika

#### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	13 - 14	20 °C	
Bod tání	$\approx 0$ °C		
Bod mrazu	$\approx 0$ °C		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	$\approx 100$ °C		
Bod vzplanutí	43 °C		
Rychlost odpařování	Žádné údaje k dispozici		
Teplota samovznícení	Žádné údaje k dispozici		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Žádné údaje k dispozici		
Tlak páry	Žádné údaje k dispozici		
Hustota par	Žádné údaje k dispozici		
Hustota	1,03 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	
Objemová hmotnost	nelze použít		
Rozpustnost ve vodě	plně mísitelný		
Viskozita, dynamická	< 10 mPa·s	25 °C	
Viskozita, kinematická	Žádné údaje k dispozici		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 3. 2023

**Datum tisku:** 16. 2. 2024

**Verze:** 3

Strana 8/13



## Aqua Clean Blue 10l

### 9.2. Další informace

Pokračující hořlavost: Žádné spontánní hoření.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Exotermní reakce s: Kyselina

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s: Kyselina

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Kyselina

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (plyn):</b> >25 ppmV (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> >20 mg/L (Potkan)
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> >20 mg/L (Potkan)
<b>Metasilikát disodný</b> Č. CAS: 6834-92-0 Č. ES: 229-912-9
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b> >5 mg/L
<b>Alkyl polyethoxilát</b> Č. CAS: 68439-50-9
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 500 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b> >5 mg/L (Potkan)

#### 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 těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 3. 2023

**Datum tisku:** 16. 2. 2024

**Verze:** 3

Strana 9/13



## Aqua Clean Blue 10l

### 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:

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### 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.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L 4 d (ryby)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L 2 d (krabi)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus)
<b>LOEC:</b> 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 8 970 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus (jelec jesen))
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 2 780 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 1 300 mg/L 4 d (ryby, Lepomis macrochirus)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 4 950 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 4 950 mg/L (krabi)
<b>Metasilikát disodný</b> Č. CAS: 6834-92-0 Č. ES: 229-912-9
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 210 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 1 700 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
<b>Alkyl polyethoxilát</b> Č. CAS: 68439-50-9
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >1 mg/L 4 d (ryby)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 mg/L 2 d (krabi)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >1 mg/L (Řasy/vodní rostliny)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle
<b>Poznámka:</b> Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6
<b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle
<b>Poznámka:</b> Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 3. 2023

Datum tisku: 16. 2. 2024

Verze: 3

Strana 10/13



## Aqua Clean Blue 10l

**Alkyl polyethoxilát** Č. CAS: 68439-50-9

**Biologické odbourání:** Ano, rychle

**Poznámka:** Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).

### Biologické odbourání:

Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi splňují požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

**Propan-2-ol** Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7

**Log K<sub>OW</sub>:** 0,05

**2-(2-butoxyethoxy)ethanol** Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6

**Log K<sub>OW</sub>:** 0,56

### Akumulace / Hodnocení:

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

### 12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Propan-2-ol** Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7

**Výsledky posouzení PBT a vPvB:** —

**2-(2-butoxyethoxy)ethanol** Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6

**Výsledky posouzení PBT a vPvB:** —

**Metasilikát disodný** Č. CAS: 6834-92-0 Č. ES: 229-912-9

**Výsledky posouzení PBT a vPvB:** —

**Alkyl polyethoxilát** Č. CAS: 68439-50-9

**Výsledky posouzení PBT a vPvB:** —

**Neiontové povrchově aktivní látky**

**Výsledky posouzení PBT a vPvB:** —

Látky ve směsi nespĺňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nespĺňují tato kritéria.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace podle úředních předpisů. Předat schválené firmě k likvidaci.

#### 13.1.1. Odstranění produktu/balení

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

**Katalogové číslo odpadu produkt**

07 06 01 \* Promývací vody a matečné louhy

\*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

**Katalogové číslo odpadu obal**

15 01 02 Plastové obaly

### Způsoby nakládání s odpady

#### Správné odstranění odpadu / balení:

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 3. 2023

Datum tisku: 16. 2. 2024





Verze: 3

Strana 11/13



## Aqua Clean Blue 10l

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>			
UN 1719	UN 1719	UN 1719	UN 1719
<b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>			
LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (Metasilikát disodný)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (Metasilikát disodný)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (disodium metasilicate)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (disodium metasilicate)
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
 8	 8	 8	 8
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
Ne	Ne	Ne	Ne
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
<b>Zvláštní předpisy:</b> 274 <b>Omezené množství (LQ):</b> 5 L <b>Vyňatá množství (EQ):</b> E1 <b>Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód):</b> 80 <b>Klasifikační kód:</b> C5 <b>Kód omezení pro tunely:</b> (E)	<b>Zvláštní předpisy:</b> 274 <b>Omezené množství (LQ):</b> 5 L <b>Vyňatá množství (EQ):</b> E1 <b>Klasifikační kód:</b> C5	<b>Zvláštní předpisy:</b> 223   274 <b>Omezené množství (LQ):</b> 5 L <b>Vyňatá množství (EQ):</b> E1 <b>Č. EmS:</b> F-A, S-B	<b>Zvláštní předpisy:</b> A3   A803 <b>Omezené množství (LQ):</b> Y841 <b>Vyňatá množství (EQ):</b> E1 <b>Poznámka:</b> Pokyny pro balení IATA - cestující: 852 Maximální množství IATA - cestující: 5 L Maximální množství IATA - cestující: 856 Maximální množství IATA - náklad: 60 L

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### 15.1.1. Předpisy EU

###### Omezení použití:

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 55, Vstup 75

###### Jiné předpisy EU:

Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.

###### Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků:

Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 5,5 Obj. %

##### 15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

##### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 3. 2023

**Datum tisku:** 16. 2. 2024

**Verze:** 3

Strana 12/13



## Aqua Clean Blue 10l

### 15.3. Dodatečné údaje

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1. Upozornění na změny

Žádné údaje k dispozici

### 16.2. Zkratky a akronymy

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	účinná koncentrace 50%
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
KG	tělesná hmotnost
LC <sub>50</sub>	Střední letální koncentrace
LD <sub>50</sub>	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PC	Kategorie výrobků
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
PROC	kategorie procesů
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů
VOC	Těkavé organické sloučeniny
ZNS	centrální nervová soustava

### 16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

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

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Žíravost/dráždivost pro kůži (Skin Corr. 1B)	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	

### 16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Standardní věty o nebezpečnosti	
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 3. 2023

**Datum tisku:** 16. 2. 2024

**Verze:** 3

Strana 13/13



## Aqua Clean Blue 10I

### Standardní věty o nebezpečnosti

H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

### 16.7. Doplnující informace

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.