

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 7. 3. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 3

Strana 1/12



Aqua Clean Blue 5l

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Aqua Clean Blue 5l

Článok č.:

T121005

UFI:

90SH-C3JQ-632H-RY3D

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi:

Univerzálny čistiaci prostriedok bez abrazív

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefón: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o.

Budovateľská 63

080 01 Prešov

Slovak Republic

Telefón: +421 51 77 33 031

Fax: +421 51 77 33 035

E-mail: slovakia@tech-masters.eu

Web-stránka: www.tech-masters.eu/sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava, +421 2 5477 4166 (Toto číslo je v prevádzke len počas úradných hodín.)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti | Výstražné upozornenia | Postup klasifikácie |
|--|---|---------------------|
| Poleptanie kože/podráždenie kože (Skin Corr. 1B) | H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. | |

Dodatočné pokyny:

Výrobok nie je samovoľne horľavý. Napriek bodu vzplanutia < 60 °C sa preto klasifikácia ako horľavý neuplatňuje.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečnosť:



GHS05

Korozívnosť

Výstražné slovo: Nebezpečnosť

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 7. 3. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 3

Strana 2/12



Aqua Clean Blue 5l

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:

Metasilikát disodný

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti: žiadna

Bezpečnostné upozornenia Prevencia

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia Reakcia

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Vdychovanie prachu/hmly alebo aerosólu spôsobuje podráždenie dýchacích ciest.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

| Identifikátory produktu | Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] | Koncentrácia |
|---|--|-------------------|
| CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 REACH č.: 01-2119457558-25 | Propán-2-ol Látka je zaradená ako nie nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]. | 5 - < 10 Obj-% |
| CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 REACH č.: 01-2119475104-44 | 2-(2-butoxyetoxy)etanol Látka, pre ktorú platí medzná hodnota Spoločenstva pre expozíciu na pracovisku. | 1 - < 5 Obj-% |
| CAS č.: 6834-92-0 Č. ES: 229-912-9 Indexové číslo: 014-010-00-8 REACH č.: 01-2119449811-37 | Metasilikát disodný Met. Corr. 1 (H290), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314) Nebezpečenstvo | 1 - < 5 Obj-% |
| CAS č.: 68439-50-9 | Alkylpolyetoxilát Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318) Nebezpečenstvo | 1 - < 5 Obj-% |
| | Neiónové povrchovo aktívne látky Látka je zaradená ako nie nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]. | < 5 Obj-% |

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

Po vdýchnutí:

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Pri kontakte s pokožkou:

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 7. 3. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 3

Strana 3/12



Aqua Clean Blue 5l

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Po očnom kontakte:

Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou.

Po požití:

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným 1 pohár vody.

Nevyvolávajúce zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Prúd ostrekovej vody, pena odolná voči alkoholu, Kysličník uhličitý, Hasiaci prášok

Nevhodné hasiace prostriedky:

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné spaliny:

Kysličník uhličitý, Kysličník uhoľnatý

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

5.4. Dodatočné pokyny

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Všeobecné pokyny:

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Núdzové plány:

Zasiadnutú oblasť vyvetrať.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Osobná ochrana:

Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie:

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Na čistenie:

S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

Iné informácie:

Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu. Zasiadnutú oblasť vyvetrať.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 7. 3. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 3

Strana 4/12



Aqua Clean Blue 5l

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie:

- Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
- Nemiešajte s inými chemikáliami.
- Používajte osobnú ochrannú výbavu.
- Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.
- Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.
- Používajte len v dobre vetraných priestoroch.

Protipožiarne opatrenia:

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

- Kontaminovaný odev vyzlečte.
- Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.
- Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

Pokyny k spoločnému skladovaniu:

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko): 8B - Nehorľavé leptavé nebezpečné látky

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčanie:

Čistiaci prostriedok

Aplikačné rozpúšťadlá:

Základné čistiadlá, leptavý, obsahuje rozpúšťadlá

GISCODE:

GG80

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

| Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) | Názov látky | ① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka |
|--------------------------------------|--|--|
| NPEL (SK) od 23. 11. 2011 | Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | ① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) |
| NPEL (SK) od 23. 11. 2011 | 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 | ① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³) |
| IOELV (EU) | 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 | ① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³) |

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 7. 3. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 3

Strana 5/12



Aqua Clean Blue 5l

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

| Názov látky | DNEL hodnota | ① DNEL typ ② Dráha expozície |
|--|-------------------------|--|
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | 500 mg/m ³ | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | 89 mg/m ³ | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | 888 mg/kg KG/ deň | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky |
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | 319 mg/kg KG/ deň | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky |
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | 26 mg/kg KG/ deň | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 | 40,5 mg/m ³ | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 | 67,5 mg/m ³ | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 | 40,5 mg/m ³ | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 | 101,2 mg/m ³ | ① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 | 60,7 mg/m ³ | ① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 | 83 mg/kg KG/ deň | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 | 50 mg/kg KG/ deň | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 | 6,25 mg/kg | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 | 5 mg/kg KG/ deň | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky |

| Názov látky | PNEC Hodnota | ① PNEC typ |
|---|--------------|--------------------------------|
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC Vodstvo, Sladká voda |
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC Vodstvo, Morská voda |
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | 2 251 mg/L | ① PNEC Čistička odpadových vôd |
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | 552 mg/kg | ① PNEC sediment, sladká voda |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 7. 3. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 3

Strana 6/12



Aqua Clean Blue 5l

| Názov látky | PNEC Hodnota | ① PNEC typ |
|--|--------------|--|
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | 552 mg/kg | ① PNEC sediment, morská voda |
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | 28 mg/kg | ① PNEC pôda |
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 | 1,1 mg/L | ① PNEC Vodstvo, Sladká voda |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 | 0,11 mg/L | ① PNEC Vodstvo, Morská voda |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 | 200 mg/L | ① PNEC Čistička odpadových vôd |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 | 4,4 mg/kg | ① PNEC sediment, sladká voda |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 | 0,44 mg/kg | ① PNEC sediment, morská voda |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 | 0,32 mg/kg | ① PNEC pôda |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 | 56 mg/kg | ① PNEC Sekundárna otrava |

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

8.2.2. Osobná ochrana



Ochrana očí/tváre:

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre. (EN 166)

Ochrana kože:

Ochrana rúk:

Používajte rukavice na ochranu proti chemikáliám podľa normy EN 374. (Doba permeácie >10 min)

Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk)

Hrúbka rukavicového materiálu $\geq 0,1$ mm

Zoznam vhodných značiek s podrobnými informáciami o čase nosenia je k dispozícii na požiadanie.

Zriedené aplikačné roztoky ≤ 1 %:

Od ochranných rukavíc sa môže upustiť za predpokladu, že sa prijímajú rovnocenné ochranné opatrenia, pričom sa zohľadní zvýšená expozícia pokožky v dôsledku mokrej práce (napr. používanie vhodných masť na ochranu pokožky).

Ochrana tela: Noste vhodný pracovný odev.

Ochrana dýchacích ciest:

Pri použití metódy HD alebo pri striekaní na veľkých plochách: kombinovaný filter A1/P2 (EN 143, EN 14387).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 7. 3. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 3

Strana 7/12



Aqua Clean Blue 5l

Používajte len v dobre vetraných priestoroch.

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

Tepelná nebezpečnosť:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Skupenstvo: Kvapalný

Farba: svetlomodrý

Zápach: charakteristika

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

| Parameter | Hodnota | pri °C | ① Metóda ② Poznámka |
|--|-------------------------------------|--------|------------------------|
| hodnota pH | 13 - 14 | 20 °C | |
| Teplota topenia | ≈ 0 °C | | |
| Bod mrazu | ≈ 0 °C | | |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | ≈ 100 °C | | |
| Teplota vzplanutia | 43 °C | | |
| Rýchlosť odparovania | Nie sú k dispozícii žiadne údaje | | |
| Teplota samovznietenia | Nie sú k dispozícii žiadne údaje | | |
| Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti | Nie sú k dispozícii žiadne údaje | | |
| Tlak pár | Nie sú k dispozícii žiadne údaje | | |
| Hustota pár | Nie sú k dispozícii žiadne údaje | | |
| Hustota | 1,03 g/cm ³ | 20 °C | |
| Sypná hmotnosť | nepoužiteľné | | |
| Rozpustnosť vo vode | úplne miešateľný | | |
| Dynamická viskozita | < 10 mPa·s | 25 °C | |
| Kinematická viskozita | Nie sú k dispozícii žiadne údaje | | |

9.2. Iné informácie

Stála horľavosť: Žiadne samočinné spaľovanie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Exotermická reakcia s: Kyselina

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Exotermická reakcia s: Kyselina

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyselina

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 7. 3. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 3

Strana 8/12



Aqua Clean Blue 5l

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

| |
|---|
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 |
| LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg (Potkan) |
| LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Potkan) |
| LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): >25 ppmV (Potkan) |
| LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): >20 mg/L (Potkan) |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 |
| LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg (Potkan) |
| LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Potkan) |
| LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): >20 mg/L (Potkan) |
| Metasilikát disodný CAS č.: 6834-92-0 Č. ES: 229-912-9 |
| LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg (Potkan) |
| LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Potkan) |
| LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >5 mg/L |
| Alkylpolyetoxilát CAS č.: 68439-50-9 |
| LD₅₀ orálny: 500 mg/kg (Potkan) |
| LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Potkan) |
| LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >5 mg/L (Potkan) |

Akútna orálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna dermálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna inhalačná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 7. 3. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 3

Strana 9/12



Aqua Clean Blue 5l

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

| |
|---|
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 |
| LC ₅₀ : 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) |
| LC ₅₀ : >1 000 mg/L 4 d (ryby) |
| EC ₅₀ : >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny) |
| EC ₅₀ : >100 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) |
| EC ₅₀ : >1 000 mg/L 2 d (kôrovce) |
| ErC ₅₀ : >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus) |
| LOEC: 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Algae) |
| LC ₅₀ : 8 970 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus (jalec tmavý)) |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 |
| LC ₅₀ : 2 780 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) |
| LC ₅₀ : 1 300 mg/L 4 d (ryby, Lepomis macrochirus) |
| EC ₅₀ : >100 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) |
| ErC ₅₀ : >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus subspicatus) |
| EC ₅₀ : 4 950 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) |
| ErC ₅₀ : >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus subspicatus) |
| EC ₅₀ : 4 950 mg/L (kôrovce) |
| Metasilikát disodný CAS č.: 6834-92-0 Č. ES: 229-912-9 |
| LC ₅₀ : 210 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio) |
| EC ₅₀ : 1 700 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) |
| Alkylpolyetoxilát CAS č.: 68439-50-9 |
| LC ₅₀ : >1 mg/L 4 d (ryby) |
| EC ₅₀ : >1 mg/L 2 d (kôrovce) |
| ErC ₅₀ : >1 mg/L (Riasy/vodné rastliny) |

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

| |
|--|
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 |
| Biologické odbúranie: Áno, rýchla |
| Poznámka: Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD). |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 |
| Biologické odbúranie: Áno, rýchla |
| Poznámka: Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD). |
| Alkylpolyetoxilát CAS č.: 68439-50-9 |
| Biologické odbúranie: Áno, rýchla |
| Poznámka: Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD). |

Biologické odbúranie:

Tenzidy obsiahnuté v tejto zmesi spĺňajú podmienky biologickej odbúrateľnosti tak, ako sú stanovené v Nariadení (ES) č. 648/2004 o detergentoch

12.3. Bioakumulačný potenciál

| |
|--|
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 |
| Log K _{ow} : 0,05 |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 |
| Log K _{ow} : 0,56 |

Akumulácia / Zhodnotenie:

Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 7. 3. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 3

Strana 10/12



Aqua Clean Blue 5l

12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

| |
|--|
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 |
| Výsledky posúdenia PBT a vPvB: — |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 |
| Výsledky posúdenia PBT a vPvB: — |
| Metasilikát disodný CAS č.: 6834-92-0 Č. ES: 229-912-9 |
| Výsledky posúdenia PBT a vPvB: — |
| Alkylpolyetoxilát CAS č.: 68439-50-9 |
| Výsledky posúdenia PBT a vPvB: — |
| Neiónové povrchovo aktívne látky |
| Výsledky posúdenia PBT a vPvB: — |

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Odovzdať akreditovaným firmám na likvidáciu odpadu.

13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

Kód odpadu produkt

07 06 01 * Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy

*: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.

Kód odpadu obal

15 01 02 Obaly z plastov

Možnosti spracovania odpadu

Primeraná likvidácia odpadu / obal:

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

| Pozemná doprava (ADR/RID) | Vnútrozemská preprava (ADN) | Lodná doprava (IMDG) | Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|--|--|--|
| 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo | | | |
| UN 1719 | UN 1719 | UN 1719 | UN 1719 |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN | | | |
| HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. (Metasilikát disodný) | HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. (Metasilikát disodný) | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (disodium metasilicate) | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (disodium metasilicate) |
| 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu | | | |
|  8 |  8 |  8 |  8 |
| 14.4. Obalová skupina | | | |
| III | III | III | III |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 7. 3. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 3

Strana 11/12



Aqua Clean Blue 5l

| Pozemná doprava (ADR/RID) | Vnútrozemská preprava (ADN) | Lodná doprava (IMDG) | Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|--|---|
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie | | | |
| Nie | Nie | Nie | Nie |
| 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | | | |
| Špeciálne predpisy: 274 Obmedzené množstvo (LQ): 5 L Vyňaté množstvá (EQ): E1 Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 80 Klasifikačný kód: C5 Kód obmedzenia v tuneli: (E) | Špeciálne predpisy: 274 Obmedzené množstvo (LQ): 5 L Vyňaté množstvá (EQ): E1 Klasifikačný kód: C5 | Špeciálne predpisy: 223 274 Obmedzené množstvo (LQ): 5 L Vyňaté množstvá (EQ): E1 číslo EmS: F-A, S-B | Špeciálne predpisy: A3 A803 Obmedzené množstvo (LQ): Y841 Vyňaté množstvá (EQ): E1 Poznámka: Pokyny na balenie IATA - cestujúci: 852 Maximálne množstvo IATA - cestujúci: 5 L Maximálne množstvo IATA - cestujúci: 856 Maximálne množstvo IATA - náklad: 60 L |

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. Predpisy EÚ

Obmedzenia použitia:

Obmedzenia používania (REACH, príloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 55, Vstup 75

Ostatné predpisy EÚ:

Tento výrobok nie je zaradený do kategórie nebezpečenstva.

Smernica 2004/42/ES o obmedzení emisií VOC z farieb a lakov:

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v percentuálnej hmotnosti: 5,5 Obj-%

15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

15.3. Dodatočné údaje

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1. Pokyny na zmenu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.2. Skratky a akronymy

ACGIH Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov

ADN Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Klasifikácia, označovanie a balenie

DNEL odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

EC₅₀ účinná koncentrácia 50%

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 7. 3. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 3

Strana 12/12



Aqua Clean Blue 5l

| | |
|------------------|--|
| EN | Európska norma |
| ES | Exposure scenario |
| EWC | Európsky katalóg odpadov-nariadenia |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMDG | Medzinárodný námorný nebezpečný tovar |
| IMO | International Maritime Organization |
| KG | hmotnosť tela |
| LC ₅₀ | Stredná smrteľná koncentrácia |
| LD ₅₀ | Smrteľná dávka 50% |
| MAK | maximálna koncentrácia na pracovisku (CH) |
| NFPA | Národná asociácia požiarnej ochrany |
| NIOSH | Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci |
| OSHA | Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci |
| PBT | perzistentné, bioakumulatívne a toxické |
| PC | Kategória výrobkov |
| PNEC | Predpokladaná koncentrácia bez účinku |
| PROC | kategória procesov |
| REACH | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok |
| RID | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru |
| SCL | Specific concentration limit |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| UN | Organizácia Spojených národov |
| VOC | Prchavé organické zmesi |
| ZNS | centrálne nervová sústava |

16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti | Výstražné upozornenia | Postup klasifikácie |
|--|---|---------------------|
| Poleptanie kože/podráždenie kože (Skin Corr. 1B) | H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. | |

16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

| Výstražné upozornenia | |
|-----------------------|--|
| H290 | Môže byť korozívna pre kovy. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.7. Dodatočné pokyny

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.