

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2018

Revize: 26.06.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

- Obchodní označení: AQUANOX A4651US

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- Použití látky / přípravku Čisticí přípravek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

- Identifikace výrobce/dovozce:

KYZEN

430 Harding Industrial Drive

Nashville, TN 37211 USA

P: 1-800-845-5524

www.KYZEN.com

KYZEN BVBA

Zuidleiestraat 12 box 0A

9880 Aalter

Belgium

P: +32 (0)50 395374

- Obor poskytující informace:

Safety Data Sheet Coordinator

<https://www.kyzen.com/cleaning-chemistries-products-services/kyzen-safety-data-sheet/>

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

CHEMTREC

Within the USA and Canada: 1-800 424-9300

Outside the USA and International: +1-703-527-3887

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Repr. 1B

H360Df Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.



GHS05 korozivita

Skin Corr. 1B H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1 H318

Způsobuje vážné poškození očí.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2018

Revize: 26.06.2018

Obchodní označení: AQUANOX A4651US

(pokračování strany 1)



GHS07

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení

- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
- Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Piktogramy označující nebezpečí



GHS05



GHS07



GHS08

- Signální slovo Nebezpečí
- Nebezpečné komponenty k etiketování:
N-methylethanolamin
tetrahydrofurfurylalkohol
- Údaje o nebezpečnosti
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H360Df Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Bezpečnostní pokyny
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/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/lékaře.
P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- 2.3 Další nebezpečnost
 - Výsledky posouzení PBT a vPvB
 - PBT: Nedá se použít.
 - vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Chemická charakteristika: Směsi

- Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 109-83-1 EINECS: 203-710-0	N-methylethanolamin Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	5-<10%
CAS: 29385-43-1 EINECS: 249-596-6	methyl-1H-benzotriazole Acute Tox. 4, H302	0,1-≤2,5%
CAS: 97-99-4 EINECS: 202-625-6	tetrahydrofurfurylalkohol Repr. 1B, H360Df; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	0,3-≤2,5%

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2018

Revize: 26.06.2018

Obchodní označení: AQUANOX A4651US

(pokračování strany 2)
· Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
 - Při nadýchání: Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
 - Při styku s kůží: Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
 - Při zasažení očí:
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
 - Při požití: Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
 - Vhodná hasiva:
CO₂, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
 - Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Není nutné.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
Zamezit vytváření aerosolů.
 - Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
 - Pokyny pro skladování:
 - Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky.
 - Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2018

Revize: 26.06.2018

Obchodní označení: AQUANOX A4651US

(pokračování strany 3)

- Další údaje k podmínkám skladování: Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
 - Kontrolní parametry:
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
 - Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
 - Osobní ochranné prostředky:
 - Všeobecná ochranná a hygienická opatření:
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Ochranný oděv odděleně přechovávat.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
 - Ochrana dýchacích orgánů: Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.
 - Ochrana rukou:



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- Materiál rukavic
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- Doba průniku materiálem rukavic
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- Ochrana očí:



Uzavřené ochranné brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
 - Všeobecné údaje
 - Vzhled:
 - Skupenství: Tekutina
 - Barva: Světležlutá
 - Zápach: Jemný

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2018

Revize: 26.06.2018

Obchodní označení: AQUANOX A4651US

(pokračování strany 4)

· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
· Hodnota pH při 20 °C:	10,5
· Změna stavu	
· Bod tání/bod tuhnutí:	Není určeno.
· Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	99 °C
· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
· Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nedá se použít.
· Teplota rozkladu:	Není určeno.
· Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Meze výbušnosti:	
· Dolní mez:	Není určeno.
· Horní mez:	Není určeno.
· Tlak páry při 20 °C:	23 hPa
· Hustota při 20 °C:	1 g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	Není určeno.
· Rychlost odpařování	Není určeno.
· Rozpuštěnost ve / směsitelnost s	
· vodě:	Úplně mísitelná.
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.
· Viskozita:	
· Dynamicky:	Není určeno.
· Kinematicky:	Není určeno.
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
 - Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
 - Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:	
109-83-1 N-methylethanolamin	
Orálně LD50 2340 mg/kg (rat)	

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2018

Revize: 26.06.2018

Obchodní označení: AQUANOX A4651US

(pokračování strany 5)

97-99-4 tetrahydrofurfurylalkohol

Orálně LD50 1600 mg/kg (rat)

- Primární dráždivé účinky:
 - na kůži:
 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 - na zrak:
 - Způsobuje vážné poškození očí.
- Senzibilizace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Další údaje (k experimentální toxikologii):

Tetrahydrofurfuryl alkohol, CAS č. 97-99-4: Kožní a inhalační studie a studie požití na zvířatech tohoto materiálu ukázaly, že relativně vysoké dávky byly systémově toxické a reprodukčně toxické. K dnešnímu dni nejsou známy žádné známky negativních vlivů těchto materiálů způsobujících chronické zdravotní potíže u lidí v průběhu více než 40 let využívání v oboru.
- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
 - Mutagenita v zárodečných buňkách
 - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - Toxicita pro reprodukci
 - Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
 - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
 - Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
 - Další ekologické údaje:
 - Všeobecná upozornění: Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
 - PBT: Nedá se použít.
 - vPvB: Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
 - Doporučení:

Malá množství je možno zředit vydatným množstvím vody a následně vypláchnout. Likvidaci větších množství je třeba provést podle místních úředních předpisů.
 - Kontaminované obaly:
 - Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.
 - Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

CZ

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2018

Revize: 26.06.2018

Obchodní označení: AQUANOX A4651US

(pokračování strany 6)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 Číslo OSN	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· třída	odpadá
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
· Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
· UN "Model Regulation":	odpadá

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Piktogramy označující nebezpečí



GHS05 GHS07 GHS08

- Signální slovo Nebezpečí
- Nebezpečné komponenty k etiketování:
N-methylethanolamin
tetrahydrofurfurylalkohol
- Údaje o nebezpečnosti
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H360Df Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Bezpečnostní pokyny
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/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/lékaře.
P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).
P405 Skladujte uzamčené.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2018

Revize: 26.06.2018

Obchodní označení: AQUANOX A4651US

P501

Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

(pokračování strany 7)

· Rady 2012/18/EU

· Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na dostupných údajích ze spolehlivých zdrojů a podle nejlepších znalostí společnosti KYZEN Corporation jsou v okamžiku této publikace správné. Společnost KYZEN neposkytuje žádnou záruku vztahující se k obchodovatelnosti nebo vhodnosti pro určitý účel, výkonnost nebo obchodní použití. Uživatel je výhradně odpovědný za určení vhodnosti a úplnosti těchto informací pro své konkrétní použití a za přijetí vhodných bezpečnostních opatření. Fyzikální vlastnosti uvedené v tabulce představují typické hodnoty založené na testovaných vzorcích a nelze je interpretovat jako zaručenou analýzu konkrétní šarže nebo jako specifikace daného produktu. Společnost KYZEN nezamýšlí, aby tyto informace byly úplné, pokud jde o způsob a podmínky použití, manipulace, skladování a likvidaci. Rovněž je třeba zohlednit další právní, environmentální, bezpečnostní nebo výkonnostní otázky a společnost KYZEN nepřebírá žádnou odpovědnost za použití těchto informací nebo za to, že se na ně jakákoliv osoba spoléhá. | www.kyzen.com/terms

Copyright © 2017 KYZEN Corporation | Všechna práva vyhrazena | NENÍ URČENO K DISTRIBUCI

· Relevantní věty

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H360Df Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

· Obor, vydávající bezpečnostní list: Product safety department

· Poradce: MSDS Coordinator

· Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1B

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3