

*Oddíl 1. Identifikace směsi a společnosti

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní označení: AQUAFIN-RS 300 (B-Komp.)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Další relevantní informace nejsou k dispozici

Určené použití: Těsnění

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce / distributora Schomburg Čechy a Morava s.r.o. Na Univerzitním statku 2
CZ - 108 00 Praha 10, Česká republika

Telefon + 420 274 781 381

Obor poskytující informace:

Pro případné další informace volejte Radek Hikl, tel. 734319471

e-mail: Hikl@schomburg.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,
telefon nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

*Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

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

- Výstražné symboly nebezpečnosti: GHS07
- Signální slovo: Varování

Nebezpečné složky pro označování:

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

Směs: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

Standardní věty o nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / par / aerosolů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah / obal 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 Směs:

· 3.2 Chemická charakteristika: Směsi

· **Popis:** disperze na bázi styrenakrylátu

CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M = 10); Aquatic Chronic 1, H410 (M = 1); Skin Sens. 1A, H317 Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A; H317: C \geq 0,0015 %	0,005-<0,01%
CAS: 55965-84-9 Číslo ES: 611-341-5	Směs: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [ES č. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [ES č. 220-239-6] (3:1) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M = 100); Aquatic Chronic 1, H410 (M = 100); Skin Sens. 1A, H317 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1C; H314: C \geq 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % \leq C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C \geq 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % \leq C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C \geq 0,0015 %	0,0015-<0,005%

· Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky (H věty) je uvedeno v oddílu 16.
Expoziční limity pro pracovní prostředí jsou uvedeny v oddílu 8

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Při každém opatření první pomoci: vždy dodržujte vlastní ochranu osoby poskytující první pomoc (např. noste ochranné rukavice).

Při nadýchání:

Pokud se necítíte dobře nebo máte potíže s dýcháním: zajistěte přívod čistého vzduchu nebo kyslíku; vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při zasažení očí:

Oči vypláchněte tekoucí vodou po dobu několika minut s otevřenými víčky a vyhledejte lékaře.

Při požití:

Vypláchněte ústa, poté vypijte velké množství vody po malých doušcích a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte obal nebo štítek ošetřujícímu lékaři.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Doporučené hasící prostředky

CO₂, hasicí prášek nebo vodní sprcha. Větší požáry haste vodní sprchou nebo pěnou odolnou alkoholu.

Nevhodná hasiva z bezpečnostních důvodů: neuváděno

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Ochranné prostředky: Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- Další informace
Je nutné dodržovat místní havarijní plán.
Nebezpečí prasknutí a výbuchu v důsledku zvýšení tlaku při zahřátí.
V případě požáru ochlaďte nádoby v blízkosti vodní sprchou.

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

- Odveďte osoby do bezpečí.
- Používejte ochranné pomůcky. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

- Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních ploch nebo půdy.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění

- Sebrat s materiály vázícími kapaliny (písek, křemelina, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny) a zlikvidovat
Podle oddílu 13.

6.4 Odkaz na další oddíly

- Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.
- Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.
- Informace o likvidaci viz oddíl 13.

*Oddíl 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

- Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.
- Zabraňte tvorbě aerosolu.
- Uchovávejte mimo dosah dětí
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

- Skladovací prostor:
 - Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Uchovávejte na chladném místě.
 - Pokyny pro běžné skladování:
 - Vezměte prosím na vědomí koncepci skladování pro společné skladování chemikálií v souladu s TRGS 510.
 - Další údaje k podmínkám skladování: žádné
- Pokyny pro společné skladování:
 - Dodržujte koncepci skladování pro společné skladování chemikálií v souladu s TRGS 510.
 - Další údaje k podmínkám skladování: Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Třída skladování: 12

Klasifikace podle vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (BetrSichV): -

GiSCode D1

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

- Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

*Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

- Dle NV 361/2007 Sb. ve znění pozd. předpisů: nejsou stanoveny
- Složky s mezními hodnotami pro pracoviště, které mají být monitorovány (SRN):
2682-20-4 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (0,005- <0,01 %)
MAK (Německo) dlouhodobá hodnota: 0,2 E mg / m³
viz sekce Xc

55965-84-9 Směs: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [ES č. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [ES č. 220-239-6] (3:1) (0,0015- <0,005 %)

MAK (Německo) dlouhodobá hodnota: 0,2E mg/m³

viz sekce Xc

· **Dodatečné informace:**

Jako základ byly použity seznamy platné během vytváření.

8.2 Omezování expozice

· **Vhodné technické kontrolní zařízení**

Zajistěte mycí zařízení v pracovní oblasti.

Připravte si oční sprchu nebo lahvičku na výplach očí.

· **Individuální ochranná opatření, např. osobní ochranné prostředky**

Obecná ochranná a hygienická opatření:

Při manipulaci s chemikáliemi je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Vyměňte oděv silně znečištěný tímto produktem.

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svlékněte a znovu použijte až po vyčištění.

Ochrana dýchacích cest: Nemí vyžadováno

Ochrana rukou

· **Ochrana rukou** Rukavice z nitrilové, butylové pryže

· **Materiál rukavic**

Butylkaučuk - II R: tloušťka $\geq 0,425\text{mm}$; Doba průniku $\geq 480\text{ min}$

Výběr vhodné rukavice nezávisí jen na materiálu, ale i na dalších

Charakteristiky kvality jsou závislé a různé výrobce od výrobce. Vzhledem k tomu, že výrobek je směsí několika látek, odolnost materiálu rukavic není předvídatelná, a proto musí být před použitím zkontrolovány.

Doba průniku materiálem rukavic

Přesnou dobu průniku zjistíte u výrobce ochranných rukavic a je nutné ji dodržovat.

Ochrana obličeje a očí:

Ochranné brýle na ochranu očí / obličeje.

Ochrana těla:

Ochranný pracovní oděv.

*Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled / barva:	kapalina / bílá
Zápach:	slabý / charakteristický
Práh pachu:	Neurčeno
Bod tání / bod tuhnutí:	Neurčeno
Počáteční bod a rozmezí bodu varu:	Neurčeno
Hořlavost	Nelze použít.
Dolní a horní mez výbušnosti	
Dolní:	Neurčeno
Horní:	Neurčeno
Bod vzplanutí	Nelze použít.
Teplota vznícení	Produkt není samozápalný.
Teplota rozkladu	Neurčeno
Hodnota pH při 20 °C:	7,5
Viskozita	
Kinematická viskozita	Neurčeno
Dynamická viskozita při 20 °C	6.000 mPas
Rozpustnost	
· Voda:	mísitelná
· Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda (log. hodnota)	Neurčeno
Tlak par	Neurčeno

Koncentrace nasycení

- Hustota a/nebo relativní hustota
- Hustota při 20 °C: 1,03 g / cm³
- Relativní hustota Neurčeno
- Hustota páry Neurčeno
- Relativní hustota Neurčeno
- Hustota par Neurčeno

9.2 Další informace

- Forma: kapalina
- Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí a také bezpečnosti
- Výbušné vlastnosti: Produkt není výbušný.
- Změna stavu
- Rychlost odpařování Neurčeno

Informace o třídách fyzikální nebezpečnosti

- Výbušné látky / směsi a produkty s výbušninami Nelze použít
- Hořlavé plyny Nelze použít
- Aerosoly Nelze použít
- Oxidující plyny Nelze použít
- Plyny pod tlakem Nelze použít
- Hořlavé kapaliny Nelze použít
- Hořlavé pevné látky Nelze použít
- Samovolně se rozkládající látky a směsi Nelze použít
- Samozápalné kapaliny Nelze použít
- Samozápalné pevné látky Nelze použít
- Samozahřívající se látky a směsi Nelze použít
- Látky a směsi, které při styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny Nelze použít
- Oxidující kapaliny Nelze použít
- Oxidující pevné látky Nelze použít
- Organické peroxidy Nelze použít
- Látky a směsi korozivní pro kovy Nelze použít
- Znečlivělé látky / směsi a produkty obsahující výbušniny Nelze použít

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: Při použití dle pokynů nedochází k rozkladu.
- 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 rozkladu, pokud se používá k určenému účelu.

Oddíl 11. Toxikologické informace*11.1 Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Hodnoty LD / LC50 relevantní pro klasifikaci

2682-20-4 2-methyl-2H-isothiazol-3-on

Orální LD50 120 mg / kg (krysa) (EPA OPPTS 870.1100)

Dermální LD50 242 mg / kg (krysa) (OECD 402)

55965-84-9 Směs: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [ES č. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [ES č. 220-239-6] (3:1)

Orální LD50 64 mg / kg (krysa)

Dermální LD50 87,12 mg / kg (králík)

Inhalační LC50 / 4 h 0,33 mg / l (krysa)

Primární dráždivý účinek: Nejsou známy žádné dráždivé účinky.

Žíravost/dráždivost kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Vážné poškození/podráždění očí: Možný dráždivý účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

11.2 Informace o jiných nebezpečích

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

128-37-0 BHT: Seznam II

*Oddíl 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní prostředí

2682-20-4 2-methyl-2H-isothiazol-3-on

LC50 (48h) 0,934 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

LC50 / 96 h 4,77 mg / l (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) (OECD 203)

EC / LC50 (72 h) 0,103 mg / l (toxicita pro řasy) (OECD 201)

NOEC 0,04 mg / l (Daphnia magna) ((21 d))

2,1 mg / l (střevle americká (Pimephales promelas)) ((33 d))

55965-84-9 Směs: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [ES č. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [ES č. 220-239-6] (3:1)

LC50 (48h) 0,16 mg/l (Daphnia magna) (viz OECD 202)

LC50 / 96 h 0,19 mg / l (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) (viz OECD 203)

ERC50 0,0052 mg/l (toxicita pro řasy) (48 hodin, OECD 201)

NOEC 0,1 mg / l (Daphnia magna) (21 d)

0,05 mg / l (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) (14 d)

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.

12.5 Výsledky posouzení PBT / vPvB

• PBT: nelze použít

- Směrnice 2012/18 / EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek
- Vyjmenované nebezpečné látky - PŘÍLOHA I Žádná ze složek není zahrnuta.
NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Podmínky omezení: 3
Směrnice 2011/65 / EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních
Elektrická a elektronická zařízení – příloha II: Žádná ze složek není zahrnuta.
Národní předpisy: ČR: zákon č. 350/2011 Sb. (Chemický zákon)
Technický návod vzduch:
Podíl třídy v %
· NK 0,1
- Třída ohrožení vody:
WGK 1 (vlastní klasifikace): slabě ohrožuje vodu.
Klasifikace třídy vodní nebezpečnosti byla provedena podle předpisů AwSV.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

*Oddíl 16. Další informace

Informace jsou založeny na současném stavu našich znalostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nepředstavují smluvní právní vztah.

Poradce: Radek Hikl

Relevantní H věty

H301 Toxický při požití.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

H311 Toxický při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 může způsobit alergické kožní reakce.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobým účinkem

Zkratky a akronymy:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG: Mezinárodní námořní zákoník pro nebezpečné zboží

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu

RID: Règlement mezinárodní dopravce přepravující marchandises par chemin de fer
(Předpisy týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí)

IMDG: Mezinárodní námořní zákoník pro nebezpečné zboží

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti)

VOC: těkavé organické sloučeniny (USA, EU)

DNEL: Odvozená úroveň bez účinku (REACH)

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku (REACH)

LC50: Letální koncentrace, 50 procent

LD50: smrtelná dávka, 50 procent

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny