

*Oddíl 1. Identifikace směsi a společnosti

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní označení: AQUAFIN-RB400 (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.

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.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

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: $C \geq 0,0015 \%$	0,0015-<0,005%
CAS: 55965-84-9 Číslo ES: 611-341-5	Směs: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [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 hasicí prostředky

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

Nevhodná hasiva z bezpečnostních důvodů: neuvedeno

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 havarijný plán.

Nebezpečí prasknutí a výbuchu v důsledku zvýšení tlaku při zahřátí.

V případě požáru ochlaďte nádoby v blízkosti vodní sprchy.

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 vážícími 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): -

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. (verze 10): 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: Není 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:	6
Viskozita	
Kinematická viskozita	Neurčeno
Dynamická viskozita při 20 °C	7500 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 / cm ³
Relativní hustota	Neurčeno
Hustota páry	Neurčeno
Relativní hustota	Neurčeno
· Hustota par	Neurčeno

9.2 Další informace

- Forma: Nejsou k dispozici žádné další relevantní 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 [EG no. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG no. 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
Žádná ze složek není zahrnuta

*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 [EG no. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on
[EG no. 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
- vPvB: nelze použít

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém naleznete v oddílu 11.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Další ekologické informace:

• Obecná informace:

Třída ohrožení vody 2 (samožáření): zjevně ohrožující vody Nesmí vniknout do podzemních vod, povodí nebo kanalizace. Nebezpečí pro pitnou vodu při úniku i malého množství do země.

*Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení:

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nevylévejte do kanalizace

Evropský katalog odpadů:

08 00 00 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV

08 04 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků)

08 04 10 Odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod položkou 08 04 09

HP14 ekotoxický

Nevyčištěný obal:

- Doporučení: Likvidace v souladu s platnými předpisy.
- Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přídatkem čisticích prostředků.

*14. Informace pro přepravu

• 14.1 UN číslo

ADR, ADN odpadá

IMDG odpadá

IATA odpadá

• 14.2 Správný název OSN pro přepravu

ADR odpadá

IMDG odpadá

IATA odpadá

• 14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR odpadá

IMDG odpadá

IATA odpadá

• 14.4 Obalová skupina

ADR odpadá

IMDG odpadá

IATA odpadá

• 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí:

odpadá

• 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

odpadá

• 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nelze použít.

*Oddíl 15. Informace o předpisech

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

- 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 2 (vlastní klasifikace): značně nebezpečný pro vodu.

Klasifikace třídy vodního ohrožení 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