# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 19.05.2023 Číslo verze 17 (nahrazuje verzi 16) Revize: 28.09.2022

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

1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** **AQUAFIN-i380**

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

· **Oblast použití** SU19 Stavebnictví a stavitelské práce

· **Použití látky / směsi** Povrchová ochrana

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce / distributora:**

Schomburg Cechy a Morava s.r.o.
Za Potokem 46/4
CZ - 106 00 Praha 10
Česká republika
Tel.: +420 274 781 381

· **Obor poskytující informace:**

Pro případné další informace volejte:
Radek Hikl,
email: radek.hikl@schomburg.cz

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko:
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**

Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.

· **2.2 Prvky označení**

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

· **Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá

· **Signální slovo** odpadá

· **Standardní věty o nebezpečnosti** odpadá

· **Další údaje:**

EUH208 Obsahuje Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on a 2-methylizothiazol3(2H)-on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým. Může vyvolat alergickou reakci.

· **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 Směsi**

· **Popis:** Alkoxysilan

(pokračování na straně 2)

(pokračování od strany 1)

· **Obsažené nebezpečné látky:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 55965-84-9<br>Indexové číslo: 613-167-00-5 | Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on a 2-methylizothiazol3(2H)-on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým<br>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<br>Specifické koncentrační limity:<br>Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6%<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % | <0,0015% |

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v oddílu 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**
· **Obecná upozornění:**
Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.
Uložit a přepravovat ve stabilní poloze na boku.
· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, kyslík aplikovat na radu lékaře.
· **Při styku s kůží:** Omýt vodou a mýdlem
· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
· **Při požití:**
Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.
Obal nebo etiketu ukázat ošetřujícímu lékaři.
· **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**
· **Doporučené hasící prostředky:**
CO2, hasící prášek nebo vodní tříšť. Větší ohně hasit vodní tříští nebo pěnou odolnou alkoholu.
· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **5.3 Pokyny pro hasiče**
· **Zvláštní ochranná výstroj:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
· **Další údaje:**
Je třeba dodržovat místní nouzový plán.
Nebezpečí protržení a výbuchu zvýšením tlaku při zahřátí. Při požáru nádoby skladované v okolí chladit postřikem vodou.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Osoby přivést do bezpečí.
Nosit ochrannou výstroj.Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

(pokračování na straně 3)

(pokračování od strany 2)

Zabránit průniku do kanalizace nebo vodních toků.

· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz oddíl 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.
Informace k odstranění viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Výrobek nesmí přijít do rukou dětem.
· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
· **Skladování:**
· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
· **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
· **Další údaje k podmínkám skladování:** žádné
· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry**
· **Kontrolní parametry:** nařízení vlády č- 361/2007 Sb. v aktuálním znění
Produkt neobsahuje relevantní množství látek u kterých se musí kontrolovat na pracovišti limitní hodnoty.
· **Další upozornění:** Jako podklad slouží při zavedení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**
· **Vhodné technické kontroly**
Zajistit možnost umytí v pracovní oblasti.
Dát k dispozici oční sprchu nebo oční rozprašovač.
· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Preventivní ochrana pokožky mastí.
Po práci a před přestávkami se postarat o dokonalé očistění pokožky.
· **Ochrana dýchacích cest** Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.
· **Ochrana rukou:**
Tenké rukavice k jednorázovému použití nejsou vhodné k opakovanému nebo dlouhodobému použití.
Rukavice z nitrilu, butylkaučuku.
Při nošení ochranných rukavic lze doporučit navléci pod ně bavlněné 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**
Rukavice vyrobené z: Přírodní latex, polychloropren, nitrilová pryž.
(Chemické ochranné rukavice kategorie 3, rozpoznatelné podle značky CE se čtyřmístným zkušebním číslem).
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, 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.

(pokračování na straně 4)

(pokračování od strany 3)

· **Ochrana očí a obličeje** Při plnění se doporučují brýle.
· **Ochrana těla:** Pracovní ochranné oblečení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---|
| · **Všeobecné údaje** | |
| · **Skupenství** | tekuté |
| · **Barva:** | Žlutavá |
| · **Zápach:** | Slabý, charakteristický |
| · **Prahová hodnota zápachu:** | Není určeno. |
| · **Bod tání / bod tuhnutí** | není určeno |
| · **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** | 100 °C |
| · **Hořlavost** | Nedá se použít. |
| · **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** | |
| · **Dolní mez:** | 3,5 Vol % (Ethanol CAS 64-17-5, 64-17-5 ethanol) |
| · **horní:** | 15 Vol % (Ethanol CAS 64-17-5, 64-17-5 ethanol) |
| · **Bod vzplanutí:** | 64 °C |
| · **Teplota samovznícení:** | 265 °C |
| · **Teplota rozkladu:** | Není určeno. |
| · **pH** | Není určeno. |
| · **Viskozita:** | |
| · **Kinematická viskozita při 20 °C** | 0 s (DIN 53211/4) |
| · **dynamicky:** | Není určeno. |
| · **Rozpustnost** | |
| · **vodě:** | lze smíchat |
| · **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)** | Není určeno. |
| · **Tlak par při 20 °C:** | 23 hPa |
| · **Hustota a/nebo relativní hustota** | |
| · **Hustota při 20 °C:** | 0,9 g/cm³ |
| · **Relativní hustota** | 0,9 (25 °C; 1013 hPa) |
| · **Hustota páry:** | Není určeno. |

· 9.2 Další informace

| | |
|---|---|
| · **Vzhled:** | |
| · **Forma:** | pastovité |
| · **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí** | |
| · **Samovznícení:** | Produkt není samozápalný. |
| · **Výbušné vlastnosti:** | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |
| · **Obsah ředidel:** | |
| · **Organická ředidla:** | 0,0 % |
| · **Voda:** | 45,0 % |
| · **Obsah netěkavých složek:** | 0,0 % |
| · **Změna stavu** | |
| · **Rychlost odpařování** | Není určeno. |

| | |
|---|---|
| · **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti** | |
| · **Výbušniny** | odpadá |
| · **Hořlavé plyny** | odpadá |
| · **Aerosoly** | odpadá |
| · **Oxidující plyny** | odpadá |
| · **Plyny pod tlakem** | odpadá |

(pokračování na straně 5)

(pokračování od strany 4)

| | |
|---|---|
| · **Hořlavé kapaliny** | odpadá |
| · **Hořlavé tuhé látky** | odpadá |
| · **Samovolně reagující látky a směsi** | odpadá |
| · **Samozápalné kapaliny** | odpadá |
| · **Samozápalné tuhé látky** | odpadá |
| · **Samozahřívající se látky a směsi** | odpadá |
| · **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou** | odpadá |
| · **Oxidující kapaliny** | odpadá |
| · **Oxidující tuhé látky** | odpadá |
| · **Organické peroxidy** | odpadá |
| · **Látky a směsi korozivní pro kovy** | odpadá |
| · **Znecitlivělé výbušniny** | odpadá |

## 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**
Reakce s kyselinami.
Reakce s alkaliemi (louhy).
· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Teplo, otevřené plameny a další zdroje zapálení.
· **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Měření při teplotách nad přibližně 150 °C ukázala, že malé množství formyldehydu je odštěpeno oxidační degradací.
V případě hydrolýzy: ethanol.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
· **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **LD/LC50-hodnoty relevantní pro klasifikaci:**

Orálně LD50 >2.000 mg/kg (Krysa)
Pokožkou LD50 >2.000 mg/kg (Krysa)
Inhalováním LC50 >5,2 mg/l (Krysa)

**55965-84-9 Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on a 2-methylizothiazol3(2H)-on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým**

Orálně LD50 64 mg/kg (Krysa)
Pokožkou LD50 87,12 mg/kg (Kan)
Inhalováním LC50/4 h 0,33 mg/l (Krysa)

· **Primární dráždivé účinky:** Není znám dráždivý účinek.
· **Žíravost/dráždivost pro kůži**
Možný dráždivý účinek.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Možný dráždivý účinek.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Senzibilita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 6)

(pokračování od strany 5)

· **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **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.
· **11.2 Informace o další nebezpečnosti**
· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**
· **Aquatická toxicita:**

**55965-84-9 Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on a 2-methylizothiazol3(2H)-on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým**

LC50 (48h) 0,16 mg/l (Daphnia magna (Hrotnatka velká)) (vgl OECD 202)
LC50/96h 0,19 mg/l (Pstruh duhový) (vgl. OECD 203)
ERC50 0,0052 mg/l (Toxicita pro řasy) (48h, OECD 201)
NOEC 0,1 mg/l (Daphnia magna (Hrotnatka velká)) (21 d)
0,05 mg/l (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 a vPvB**
· **PBT:** Nedá se použít.
· **vPvB:** Nedá se použít.
· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
· **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
· **Další ekologické údaje:**
· **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1(Samozařazení):slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**
· **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· **Kontaminované obaly:**
· **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
· **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

(pokračování na straně 7)

(pokračování od strany 6)

| | |
|---|---|
| · 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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Nedá se použít. |
| · **UN "Model Regulation":** | odpadá |

* 

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

· **Rady 2012/18/EU**
· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**
· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Národní předpisy:**

· **Jiná ustanovení, omezení a zákazy** ČR - Zákon č. 350/2011 Sb. a jeho prováděcí předpisy
· 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**
H301 Toxický při požití.
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(pokračování na straně 8)

(pokračování od strany 7)

· **Poradce:** Radek Hikl
· **Datum předchozí verze:** 28.09.2022
· **Číslo předchozí verze:** 16
· **Zkratky a akronymy:**
ADR: Accord relatif au transport international 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. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3
Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2
Skin Corr. 1C: Žíravost/dráždivost pro kůži - Kategorie 1C
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí - Kategorie 1
Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
· *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**