

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

StoSilco QS K/R

Cit. MA10000398/C

Č. rev. 1.6

Datum revize 21.07.2025

Datum vytištění 28.07.2025

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název StoSilco QS K/R

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Fasádní omítka

Nedoporučované způsoby použití

Tyto informace nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuSto s.r.o.
Čestlice 271
CZ - 25170 Dobřejovice
Telefonní: 2-25 99 63 11
Fax: 2-25 99 63 88
info.cz@sto.com
www.sto.cz

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list Czech Republic

Sto SE & Co. KGaA
Oddělení řízení jakosti TIQ
e.volz@sto.com**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace Czech Republic**Telefonní: +420 228 882 830
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS)
Tel.: +420 224 919 293**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Standardní věty o nebezpečnosti

: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

: **Prevence:**

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Odstranění:

P501 Obsah/obal předejte firmě oprávněné k odstraňování odpadu nebo místnímu sběrnému místu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

StoSilco QS K/R

Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

V tomto případě se jedná o konzervační látky.
Nedopustíte styku s pokožkou a očima.

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

Vyhlaška o biocidních výrobcích (528/2012):

Obsahuje pyrithion zinečnatý
, terbutryn, 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on. Jako látky pro ochranu
barvy dle nař. o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich
používání (528/2012), článek 58(3)

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za
vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající
narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou
pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající
narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou
pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
oxid titaničitý	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17-XXXX	Carc. 2; H351, Note V, Note W, Note 10	≥ 1 - < 10
pyrithion zinečnatý	13463-41-7 236-671-3	Repr. 1B; H360D Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H301 STOT RE 1; H372 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxicita)	≥ 0,0025 - < 0,025

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

StoSilco QS K/R

		pro vodní prostředí): 1.000 M-faktor (Chronická toxická pro vodní prostředí): 10 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 221 mg/kg Akutní inhalační toxicitu: 0,14 mg/l	
terbutryn	886-50-0 212-950-5	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 PMTEUH450 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100 M-faktor (Chronická toxická pro vodní prostředí): 100	≥ 0,0025 - < 0,025
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronická toxická pro vodní prostředí): 1 specifický limit koncentrace Skin Sens. 1A ≥ 0,036 %	≥ 0,0025 - < 0,025
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí):	≥ 0,0015 - < 0,005

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

StoSilco QS K/R

		100 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 100 specifický limit koncentrace Skin Sens. 1A ≥ 0,0015 % Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 125 mg/kg Akutní inhalační toxicitu: 0,27 mg/l Akutní dermální toxicitu: 311 mg/kg	
--	--	---	--

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře (pokud možno předložte tento štítek).

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.

Vdechnutí

Odvedte postiženého na čerstvý vzduch.

Udržujte postiženého v teple a klidu.

Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.

Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Styk s kůží

Potřísněný oděv ihned odložte.

Omývejte kůži pečlivě mýdlem a vodou nebo použijte prostředek k čištění kůže.

NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla ani ředidla.

Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

Zasažení očí

Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.

Konzultujte s lékařem.

Požítí

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Ponechejte v klidu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

StoSilco QS K/R

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy Žádná informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření Symptomatické ošetření.
Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva Alkohol odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek
vodní sprcha

Nevhodná hasiva Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolňovat:
Oxid uhelnatý
Oxid uhličitý (CO₂)
Oxidy dusíku (NO_x)
Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.

Další pokyny

Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte přiměřené větrání.
Nevdechujte páry.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).
Vyčistěte pomocí detergentů. Nepoužívejte rozpouštědla.
Kontaminovaný materiál likvidujte jako odpad podle bodu 13.
Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

StoSilco QS K/R

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení	Nevdechujte páry ani mlhu. Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Řiďte se zákonnými bezpečnostními předpisy.
Hygienická opatření	Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Kontaminovaný oděv a rukavice před novým použitím sejměte a vyperte včetně vnitřní strany.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery	Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Skladujte v původních obalech. Dodržujte varovné pokyny na štítcích. Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.
Pokyny pro skladování	Skladujte v dostatečné vzdálenosti od oxidačních činidel a silně kyselých nebo alkalických materiálů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití	Další informace viz rovněž technický list výrobku.
--	--

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.
Za základ byly použity seznamy platné v době sestavení.

II Kontrolní metoda k posouzení expozice na pracovišti: norma EN 482

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dobré větrání.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Kvůli ochraně před vystříknutím kapaliny noste ochranné brýle.
Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

StoSilco QS K/R

Ochrana rukou

Materiál	:	Nitrilový kaučuk
Doba průniku	:	480 min
Tloušťka rukavic	:	0,11 mm

Poznámky	:	Doporučená preventivní ochrana kůže Před zahájením práce použijte na exponovaná místa kůže přípravky odolné vodě. Při kontaktu s pokožkou během zpracování je třeba nosit ochranné rukavice.
----------	---	--

Rukavice z nitrilového kaučuku, např.: KCL 740 Dermatril® (Kächele-Cama-Latex GmbH, poradenská linka: 0049(0)6659-87-300, www.kcl.de), nebo rovnocenný výrobek. Při nošení ochranných rukavic se doporučují bavlněné vložky do rukavic! Ta místa pokožky, která přijdou s výrobkem do kontaktu, by se měla ošetřit ochranným krémem. Po kontaktu jej však v žádném případě nepoužívejte. Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374. Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší.

Ochrana kůže a těla	:	Pracovní oděv
		Po styku s látkou by měla být kůže omyta.
		NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla ani ředidla.

Ochrana dýchacích cest	:	Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.
		V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
		Uživatelé musí nosit při nástřiku částicový filtr P2.
		Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 143.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	pasta
------------	---	-------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

StoSilco QS K/R

Barva	:	bílý
Zápach	:	Slabý, charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod tání / bod tuhnutí	:	Nevztahuje se
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	Nepřípadné
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod vzplanutí	:	> 100 °C
Teplota rozkladu	:	Nejsou k dispozici žádné údaje
pH	:	cca. 9,5 - 9,7 (20 °C)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

StoSilco QS K/R

Viskozita	
Dynamická viskozita	: cca. 21.000 mPa.s (20 °C)
Doba výtoku	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: plně mísitelná látka
Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda	: nestanoveno
Tlak páry	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Hustota	: cca. 1,8 g/cm ³ (20 °C)
Relativní hustota par	: Nejsou k dispozici žádné údaje

9.2 Další informace

Výbušniny	: Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	: Nevztahuje se
Hořlavost (kapaliny)	: Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

StoSilco QS K/R

Samovznícení : není samozápalný

Rychlost odpařování : Nepřípadné

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Tyto informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Při aplikaci doporučených předpisů pro skladování a manipulaci stabilní (viz část 7).

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny a silné báze
Silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicitu : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicitu : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

pyrithion zinečnatý:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

StoSilco QS K/R

Akutní orální toxicitu	Odhad akutní toxicity: 221 mg/kg Metoda: Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Akutní inhalační toxicitu	Odhad akutní toxicity: 0,14 mg/l Zkušební atmosféra: prach/mlha Metoda: Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č. 1272/2008
terbutryn: Akutní orální toxicitu	Zdraví škodlivý při požití.
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on: Akutní orální toxicitu	LD50 (Potkan): 532 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Akutní inhalační toxicitu	LC50 (Potkan): 0,4 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on: Akutní orální toxicitu	Odhad akutní toxicity: 125 mg/kg Metoda: Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Akutní inhalační toxicitu	Odhad akutní toxicity: 0,27 mg/l Zkušební atmosféra: prach/mlha Metoda: Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Akutní dermální toxicitu	Odhad akutní toxicity: 311 mg/kg Metoda: Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č. 1272/2008
<u>Žiravost/dráždivost pro kůži</u> <u>Výrobek:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Složky:</u> 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:	Dráždí kůži.
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí / podráždění očí <u>Výrobek:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Složky:</u> pyrithion zinečnatý:	Způsobuje vážné poškození očí.
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:	Způsobuje vážné poškození očí.
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on:	Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže <u>Výrobek:</u> Cesty expozice	Vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Cesty expozice	Styk s kůží

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

StoSilco QS K/R

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.

Složky:

terbutryn:

Druh

Metoda

Myš

Směrnice OECD 429 pro testování

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Výrobek:

Genotoxicitě in vitro

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Výrobek:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

oxid titaničitý:

Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicita pro reprodukci

Výrobek:

Účinky na plodnost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vývojová toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

pyrithion zinečnatý:

Vývojová toxicita

Může poškodit plod v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

pyrithion zinečnatý:

Hodnocení

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Aspirační toxicita

Výrobek:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace

Výrobek:

Výrobek jako takový nebyl testován. Směs je klasifikována podle přílohy I Nařízení (ES) 1272/2008. (podrobnosti viz kapitola 2 a 3).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

StoSilco QS K/R

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Výrobek jako takový nebyl testován. Směs je klasifikována podle přílohy I Nařízení (ES) 1272/2008. (podrobnosti viz kapitola 2 a 3).

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : Nejsou k dispozici žádné údaje

Složky:

pyrithion zinečnatý:

Toxicita pro ryby	LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 0,0104 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	EC50 (Daphnia (Dafnie)): 0,051 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	EC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 0,0013 mg/l Doba expozice: 72 h NOEC (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 0,00046 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	1.000
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	NOEC: 0,00125 mg/l Doba expozice: 28 d Druh: Danio rerio (danio pruhované)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	NOEC: 0,0022 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia (Dafnie) Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	10
terbutryn: M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	100
Toxicita pro mikroorganismy	EC20 (kal aktivovaný): > 100 mg/l Doba expozice: 3 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

StoSilco QS K/R

	Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	100
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on: Toxicita pro ryby	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2,2 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	EC50 (Daphnia (Dafnie)): 3,27 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	EC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 0,11 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování NOEC (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 0,04 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	1
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	NOEC: 0,21 mg/l Doba expozice: 28 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) Metoda: Směrnice OECD 215 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	NOEC: 1,2 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia (Dafnie) Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	1
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on: Toxicita pro ryby	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,05 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,42 mg/l Doba expozice: 48 h
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	100
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	NOEC: 0,058 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	100
12.2 Perzistence a rozložitelnost <u>Výrobek:</u> Biologická odbouratelnost	Nejsou k dispozici žádné údaje

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

StoSilco QS K/R

Složky:

pyrithion zinečnatý:

Biologická odbouratelnost

Inokulum: kal aktivovaný

rychle rozložitelný

Biologické odbourávání: > 85 %

Metoda: SMĚRNICE OECD 303A

terbutryn:

Biologická odbouratelnost

Inokulum: kal aktivovaný

není rychle rozložitelný

Biologické odbourávání: 0 %

Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Biologická odbouratelnost

není rychle rozložitelný

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on:

Biologická odbouratelnost

Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace

Nejsou k dispozici žádné údaje

Složky:

pyrithion zinečnatý:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: 1,21

Metoda: Směrnice OECD 107 pro testování

terbutryn:

Bioakumulace

Biokoncentrační faktor (BCF): 103

Metoda: Výpočetní metoda

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: 0,7

Metoda: Směrnice OECD 117 pro testování

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Mobilita

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení

: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace

Zabraňte vniknutí do spodních vod, do povrchových vod a do kanalizace.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

StoSilco QS K/R

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek	Za správné přidělení kódu a označení vznikajících odpadů zodpovídá uživatel. Při doporučeném použití lze zvolit kód odpadu podle evropského katalogu odpadů (EAK), kategorie 17.09 – Ostatní stavební a demoliční odpady. Zbytky omítky nechte zaschnout nebo je zahustěte cementovým pojivem. Nevytvrdlé zbytky výrobku likvidujte pod doporučeným kódovým číslem odpadu.
Znečištěné obaly	Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nevyužitý výrobek. Zcela vyprázdňené obaly se recyklují prostřednictvím systémů likvidace odpadu.
Číslo odpadu nepoužitého výrobku	08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky (*) nebezpečný odpad ve smyslu směrnice 2008/98/EHS

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky

Tyto informace nejsou k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky

Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

StoSilco QS K/R

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

VOC (organické těkavé látky)
Směrnice 2010/75/EU 1,0 %

VOC (organické těkavé látky)
Směrnice 2004/42/ES

nespadá pod směrnici 2004/42/ES

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Nevztahuje se

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)

Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: (75, 3)pyrithion zinečnatý (30)

Jiné předpisy

Řiďte se zákonnými bezpečnostními předpisy.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Tyto informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny oproti předchozí verzi jsou vyznačeny značkami na levé straně.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými národními a EU právními předpisy. Pracovní podmínky, při nichž uživatel zpracovává materiál, není v našich možnostech kontrolovat. Zpracovatel je zodpovědný za dodržení všech potřebných zákonných předpisů. Údaje v tomto bezpečnostním listu popisují bezpečnostní požadavky na výrobek a neznamenají ujištění o určitých vlastnostech výrobku.

Plný text H-prohlášení

EUH450	: Může způsobit dlouhodobé a difúzní znečištění vodních zdrojů
H301	: Toxický při požití.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H311	: Toxický při styku s kůží.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

StoSilco QS K/R

H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H330	: Při vdechování může způsobit smrt.
H351	: Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování.
H360D	: Může poškodit plod v těle matky.
H372	: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Carc.	: Karcinogenita
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
PMT	: Perzistentní, mobilní a toxický
Repr.	: Toxicita pro reprodukci
Skin Corr.	: Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Další informace

Až do vyprodání skladových zásob se může stát, že na obalech zjistíte jiné označení, než které je uvedeno na bezpečnostním listu. Žádáme v této souvislosti o pochopení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

StoSilco QS K/R

Vystavující pracoviště

Oddělení TIQS Sto SE & Co. KGaA Stühlingen
e.volz@sto.com

Kód výrobku
CZ / CS

PROD0966