

Bezpečnostní list – podle nařízení (ES) č.1907/2006**1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní název: Ditonguard

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku: Beton ochrana a údržba, Ochrana povrchů

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti dodavatele: Diton s.r.o.

Střítež č.p. 207

588 11 Střítež

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: +420 224 91 92 93

2. Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) Č. 1272/2008)**

Senzibilizace kůže, Kategorie 1 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

Výstražné symboly nebezpečnosti:

Signálním slovem:



Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P280 Používejte ochranné rukavice.

Opatření:

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

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku:

- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)
- 2-methylisothiazol-3(2H)-on

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.

Obsahuje biocid na ochranu výrobku. Účinná látka: 1,2-benzisothiazol-3(2H) - on (BIT), 2634-33-5, 2-methylisothiazol-3(2H)-on, 2682-20-4. Používejte, prosím, ošetřený předmět zodpovědně.

3. Složení/Informace o složkách

3.1. Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% W/W)
Triethoxy (2,4,4-trimethylpentyl) silane	35435-21-3 252-558-1 01-2119555666-27-XXXX	Flam. Liq. 3; H226	>= 2,5 - < 5
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 specifický limit koncentrace Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,0025 - < 0,025
2-methylisothiazol-3(2H)-on	2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronic-ká toxicita pro vodní prostředí): 1 specifický limit koncentrace Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % H410	>= 0,0025 - < 0,025

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Konzultujte s lékařem.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí:

Vyjděte na čistý vzduch.
Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží:

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s očima:

Odstraňte kontaktní čočky.
Široce otevřete oči a vyplachujte.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití:

Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.
Vypláchněte ústa vodou.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy:

Alergické reakce
Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

Rizika:

senzibilizující účinky
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření:

Symptomatické ošetření.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Při požáru použijte k uhašení vodu/rozstříkovanou vodu/plný proud vody/oxid uhličitý/písek/pěnu/pěnu odolnou alkoholu/chemický prášek.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Nebezpečné produkty spalování:

Nebezpečné produkty spalování nejsou známy.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další informace:

Běžná opatření při chemických požárech.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob:

Používejte vhodné ochranné prostředky.
Osobám bez ochranných prostředků vstup zakázán.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čisticí metody:

Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselý pojivo, univerzální pojivo, piliny). Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.

Dodržte stanovené expoziční limity na pracovišti (viz oddíl 8).

Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

Osobní ochrana viz sekce 8.

Osoby s anamnézou senzibilizace kůže, astmatu, alergií nebo chronické nebo opakující se respirační choroby by neměly být zaměstnány v provozech, kde je používána tato směs.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

Při manipulaci s chemickými výrobky dodržujte všeobecné doporučení z hlediska hygieny práce.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:

Běžná opatření protipožární ochrany.

Hygienická opatření:

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery:

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Skladujte v souladu s místními předpisy.

Další informace ke stabilitě při skladování:

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití:

Před použitím prostudujte aktuální produktový a bezpečnostní list výrobku.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Mezní expoziční hodnoty produktů rozkladu pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry*	Základ*
Ethanol	64-17-5	PEL	1.000 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P	3.000 mg/m ³	CZ OEL

*Výše uvedené hodnoty jsou v souladu s právními předpisy s platností k datu tohoto bezpečnostního listu.

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166 Láhev s čistou vodou k výplachům očí.

Ochrana rukou:

V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. Vhodné pro krátkodobé použití nebo jako ochrana proti polití Rukavice z butylkaučuku/nitrilkaučuku (0,4 mm).

Kontaminované rukavice by měly být odstraněny.

Vhodné pro trvalé zatížení: Rukavice Viton (0,4 mm), doba použitelnosti >30 min.

Ochrana kůže a těla:

Ochranné oděvy (např. bezpečnostní obuv podle EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhým rukávem, dlouhé kalhoty). Doporučujeme použít při míchání a aplikaci gumovou zástěru a ochrannou obuv.

Ochrana dýchacích cest:

Nevyžadují se žádná speciální opatření.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny:

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapalný
Barva:	bílý
Zápach:	velmi slabý
Prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou k dispozici
pH:	cca. 9 (20 °C)
Bod tání/rozmezí bodu tání / Bod tuhnutí:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Nevztahuje se
Rychlost odpařování:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry:	23 hPa
Relativní hustota par:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota:	cca. 0,99 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě:	rozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Údaje nejsou k dispozici

Viskozita

Dynamická viskozita: Údaje nejsou k dispozici

Kinematická viskozita: < 5 mm²/s (40 °C)

Výbušné vlastnosti: Údaje nejsou k dispozici

Oxidační vlastnosti: Údaje nejsou k dispozici

9.2. Další informace

Údaje nejsou k dispozici

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce:

Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Údaje nejsou k dispozici

10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

Údaje nejsou k dispozici

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

ethanol

11. Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:**triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silane:**

Akutní orální toxicitu:

LD50 orálně (Potkan): > 2.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu:

LC50 (Potkan): 11,2 mg/l

Doba expozice: 4 h

Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu:

LD50 dermálně (Potkan): > 2.000 mg/kg

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

Akutní orální toxicitu:

LD50 orálně (Potkan): 597 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu:

LC50: 0,4 mg/l

Doba expozice: 4 h

Zkušební atmosféra: prach/mlha

Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu:

LD50 dermálně (Králík): > 2.000 mg/kg

2-methylisothiazol-3(2H)-on:

Akutní inhalační toxicitu:

Hodnocení: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány — jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány — opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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.

12. Ekologické informace**12.1. Toxicita****Složky:****1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on (BIT):**

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (Daphnia (Dafnie)): 3 mg/l

Doba expozice: 48 h

2-methylisothiazol-3(2H)-on:

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

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. Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace:

O produktu neexistují žádné údaje.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Výrobek:

Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu.

V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě.

Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za

všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů.

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

Evropský katalog odpadů:

08 01 11* odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Znečištěné obaly:

15 01 10* obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

14. Informace pro přepravu

14.1. UN 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

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

15. Informace o předpisech

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

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

Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 3

Seznamy toxických chemikálií a prekurzorů podle mezinárodní Úmluvy o zákazu chemických zbraní (CWC):

Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59):

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek (=> 0.1 %).

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV):

Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu:

Nevztahuje se

Nařízení (ES) č. 2019/2009 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění):

Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) Č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek:

Nevztahuje se

REACH Information:

Všechny látky obsažené v Diton výrobcích jsou:

- registrovány dodavatelem a/nebo
- registrovány výrobcem směsi a/nebo
- vyjmuty z registrace a/nebo
- osvobozeny od registrace

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny:

Zákon o stimulační dani pro těkavé organické sloučeniny (VOCV)
žádná cla za VOC (těkavé organické sloučeniny)

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Nevztahuje se

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo dodavatelem provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace**Plný text H-prohlášení**

H226:	Hořlavá kapalina a páry.
H301:	Toxický při požití.
H302:	Zdraví škodlivý při požití.
H311:	Toxický při styku s kůží.
H314:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315:	Dráždí kůži.
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.
H411:	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
Eye Dam.:	Vážné poškození očí
Flam. Liq.:	Hořlavé kapaliny
Skin Corr.:	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.:	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.:	Senzibilizace kůže
CZ OEL:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL I PEL:	Přípustné expoziční limity
CZ OEL I NPK-P:	Nejvyšší přípustné koncentrace
ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS:	Chemical Abstracts Service
DNEL:	Derived no-effect level
EC50:	Half maximal effective concentration
GHS:	Globally Harmonized System
IATA:	International Air Transport Association
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50:	Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50:	Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL:	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL:	Occupational Exposure Limit
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC:	Predicted no effect concentration
REACH	Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Re-gistration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemi-cals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC:	Substances of Vety High Concem
vPvB:	Vety persistent and vety bioaccumulative

Další informace

Klasifikace směsi:

Skin Sens. 1

H317

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda

Platnost: od 4/2021; toto vydání nahrazuje předcházející dokument v plném rozsahu.