

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení:****HASIT PP 501 SIS<sup>®</sup> SOL LF**SIS<sup>®</sup> ředící a penetrační přípravek**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Fáze životního cyklu**

C/PW Spotřebitelské použití / Široké použití profesionálními pracovníky

**Oblast použití**

SU19 Stavebnictví a stavitelské práce

**Kategorie produktů**

PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

**Kategorie procesů**

PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.

PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.

PROC19 Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

**Kategorie environmentální expozice**

ERC10a / ERC11a Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování

**Kategorie výrobků**

AC0 Jiné

**Použití látky / přípravku**

Základní nátěrová barva - Produkt pro průmyslové, komerční i individuální využití pro nátěry stavebních ploch. Jiné použití se nedoporučuje.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Identifikace výrobce/dovozce:**HASIT Šumavské vápenice a omítkárny, s.r.o.  
Velké Hydčice  
34101 Horažďovice  
Česko

Tel. +420 (0)376 531 111

Fax +420 (0)376 512 314

hasit@hasit.cz

hasit.cz

**Obor poskytující informace:**

Bezpečnost výrobku (pracovní dny od 7:00 do 15:00 hod)

Ing. Jaroslav Stulik (Tel: 420 376 531 116 , Mail: jaroslav.stulik@hasit.cz)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Toxikologické informační středisko: +420/(0)224 919 293 nebo +420/(0)224 915 402  
Evropská tísňová linka: 112

Datum vydání: 11.02.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 11.02.2024

**HASIT PP 501 SIS<sup>®</sup> SOL LF**

(Pokračování strany 1)

## \* 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

Není relevantní

#### Piktogramy označující nebezpečí

Není relevantní

#### Signální slovo

Není relevantní

#### Údaje o nebezpečnosti

Není relevantní

#### Bezpečnostní pokyny

Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

#### Další údaje:

EUH208 Obsahuje 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje následující biocidní aktivní složky pro ochranu produktu. Věnujte prosím pozornost informacím v bezpečnostním listu a zákonným předpisům: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

### 2.3 Další nebezpečnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

**PBT:** Nepoužije se.

**vPvB:** Nepoužije se.

#### Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

## \* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Chemická charakteristika: Látky

Tento produkt je směsí.

### 3.2 Směsi

#### Popis:

Směs disperzního pojiva, plniva a inertních přísad

#### Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6 REACH: 01-2120761540-60	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1; H317: C ≥0,05 %	< 0,05%
--	---	---------

(Pokračování na straně 3)

Datum vydání: 11.02.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 11.02.2024

**HASIT PP 501 SISI® SOL LF**

(Pokračování strany 2)

CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 REACH: 01-2120764690-50	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 Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Skin Sens. 1, H317 Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 %	< 0,0015%
--	--	-----------

**Jiné látky (>20%):**

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 REACH: <sup>1</sup>	Voda	50 - < 100%
--	------	-------------

**Dodatečná upozornění:**

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

<sup>1</sup> Nepodléhá registraci v souladu s ES 1907/2006 Příloha V (bod 7) nebo Článek 2.**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

První pomoc

**Všeobecné pokyny:**

Pro osoby poskytující první pomoc nejsou nutné žádné speciální osobní ochranné prostředky. Především by se měly vyhnout přímému kontaktu s přípravkem.

**Při nadýchání:**

Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc. Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy na boku.

**Při styku s kůží:**

Zasažené místo omýt vodou a mýdlem. Odstraníme potřísněný oděv. Oděv před opětovným použitím vyperte. obuv řádně vyčistěte. Při neodeznívajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí:**

Neprotírejte si oči, protože další poškození může být způsobeno mechanickým namáháním. Pokud je to nutné, odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte oči vodou nebo izotonickým očním roztokem (např 0,9% NaCl) po dobu nejméně 20 minut. Vyhledejte odbornou pomoc očního lékaře

**Při požití:**

Nevyvolávejte zvracení. Pokud je pacient při vědomí, vypláchnout ústa vodou a vypít větší množství vody. Vyhledejte pomoc lékaře nebo toxikologického centra.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Příznaky a účinky jsou popsány v kapitola 2 a 11.

**Nebezpečí:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Při konzultaci s lékařem předložte tento bezpečnostní list.

CZ

(Pokračování na straně 4)

**HASIT PP 501 SIS<sup>®</sup> SOL LF**

(Pokračování strany 3)

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Směs je nehořlavá jak v dodaném stavu tak po smísení. Hasící prostředky je nutné přizpůsobit podmínkám v okolí.

**Vhodná hasiva:**

Směs je nehořlavá jak v dodaném stavu tak po smísení. Hasící prostředky je nutné přizpůsobit podmínkám v okolí.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Tento produkt není hořlavý ani výbušný a neoxiduje jiné materiály. Nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace. Pevné zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Informace o expozičních limitech a použití osobních ochranných prostředků (bod 8).

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povrchových vod nebo kanalizace.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny). Zachycený materiál odstranit podle předpisů.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. Zamezit styku s pokožkou a zrakem. Nosit osobní ochranný oděv. Zajistěte možnost umytí/vodu k vypláchnutí očí a omytí kůže. S produktem by neměly manipulovat osoby, které jsou náchylné k onemocněním kůže nebo jiným alergickým reakcím kůže. Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

**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****Pokyny pro skladování:****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Uchovávejte mimo dosah dětí. Uskladnit v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu.

**Upozornění k hromadnému skladování:**

Uskladnit odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

(Pokračování na straně 5)

Datum vydání: 11.02.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 11.02.2024

**HASIT PP 501 SISI® SOL LF**

(Pokračování strany 4)

**Další údaje k podmínkám skladování:**

Chránit před mrazem. Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

**Doba použitelnosti:**

Doba použitelnosti (+5°C až +25°C): Viz podrobnosti na obalu.

**Skladovací třída:** 12**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:**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

**DNEL****2634-33-5 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on**

Pokožkou	Systémové - Dlouhodobé účinky	0,345 mg/kg bw/d (Spotřebitel) 0,966 mg/kg bw/d (Pracovník)
Inhalováním	Systémové - Dlouhodobé účinky	1,2 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel) 6,81 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník)

**2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on**

Orálně	Dlouhodobé účinky	0,027 mg/kg bw/d (Spotřebitel)
	Krátkodobé účinky	0,053 mg/kg bw/d (Spotřebitel)
Inhalováním	Lokální - Dlouhodobé účinky	0,021 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel) 0,021 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník)
	Lokální - Krátkodobé účinky	0,34 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel) 0,34 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník)

**PNEC****2634-33-5 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on**

Sladká voda	0,00403 mg/l (žádné specifikace)
Mořská voda	0,000403 mg/l (žádné specifikace)
Půda	3 mg/kg (žádné specifikace)
Sedimenty (Sladká voda)	0,0499 mg/kg (žádné specifikace)
Sedimenty (Mořská voda)	0,000499 mg/kg (žádné specifikace)
Čistička odpadních vod	1,03 mg/l (žádné specifikace)

**2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on**

Sladká voda	0,00339 mg/l (žádné specifikace)
Půda	0,047 mg/kg (žádné specifikace)
Sedimenty (Mořská voda)	0,00339 mg/kg (žádné specifikace)
Čistička odpadních vod	0,23 mg/l (žádné specifikace)

**Složky s biologických mezních hodnot:**

Není relevantní

(Pokračování na straně 6)

**HASIT PP 501 SIS<sup>®</sup> SOL LF**

(Pokračování strany 5)

**Další upozornění:**

Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

**8.2 Omezování expozice****8.2.1. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Preventivní ochrana pokožky mastí. Zamezit delšímu a intenzivnímu styku s pokožkou. Zamezit styku se zrakem. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

**Ochrana dýchacích cest:**

Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy (FFP2 podle EN 149)

**Ochrana rukou:**

Chemicky odolné ochranné rukavice dle EN ISO 374

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu. Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace. Kontrola ochranných rukavic před každým použitím. Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže. Aby bylo zabráněno problémům s pokožkou, je nutno nošení rukavic omezit na minimum.

**Materiál rukavic:**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, 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.

**Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**Polychloropren (tloušťka materiálu  $\geq 0,5$  mm; doba průrazu  $\geq 480$  min.)Nitrilová pryž (tloušťka materiálu  $\geq 0,35$  mm; doba průrazu  $\geq 480$  min.)Butylkaučuk (tloušťka materiálu  $\geq 0,5$  mm; doba průrazu  $\geq 480$  min.)Fluorokaučuk (tloušťka materiálu  $\geq 0,4$  mm; doba průrazu  $\geq 480$  min.)Neopren (tloušťka materiálu  $\geq 0,5$  mm; doba průrazu  $\geq 480$  min.)**Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:**

Rukavice nepropustné pro kapaliny z látky, kůže nebo podobných materiálů.

**Ochrana očí a obličeje:**

Ochranu před zasažením očí zajistí těsně uzavřené ochranné brýle dle EN 166.

(Pokračování na straně 7)

Datum vydání: 11.02.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 11.02.2024

**HASIT PP 501 SISI® SOL LF**

(Pokračování strany 6)

**Ochrana kůže:**

Pracovní ochranné oblečení

**Opatření k řízení rizik:**

Zaškolením obsluhy ve správném používání osobních ochranných prostředků je zajištěna požadovaná úroveň efektivity.

**8.2.2. Poznámky k technickému návrhu systému**

Žádné další údaje, viz bod 7.

**8.2.3. Omezování expozice životního prostředí**

Zabraňte průniku do životního prostředí. Zbytek zpracujte nebo zlikvidujte dle předpisů.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje**

<b>Skupenství</b>	Kapalná
<b>Vzhled:</b>	
<b>Skupenství:</b>	Kapalná
<b>Barva:</b>	Různá podle zbarvení
<b>Zápach:</b>	Jemný
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není relevantní pro bezpečnost
<b>pH při 20 °C</b>	8 - 10
<b>Změna stavu</b>	
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	~ 0 °C (ISO 3016)
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	100 °C
<b>Hořlavost</b>	Látka se nedá zapálit.
<b>Bod vzplanutí:</b>	Nedá se použít
<b>Teplota rozkladu:</b>	Není určeno
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	Žádné
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
<b>Zápalná teplota:</b>	Produkt není samozápalný.
<b>Tlak páry při 20 °C:</b>	23 hPa
<b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	
<b>Hustota při 20 °C:</b>	1,1 - 1,3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Velikost částic:</b>	
<b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamicky při 20 °C:</b>	< 100 mPas (DIN 53019)
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Vodě:</b>	Úplně mísitelná
<b>Obsah netěkavých složek:</b>	5 - 6 %
<b>VOC bez vody (ES):</b>	0,00 g/l
<b>VOC s vodou (ES):</b>	0,00 g/l
<b>VOC s vodou (ES):</b>	0,000 %

(Pokračování na straně 8)

Datum vydání: 11.02.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 11.02.2024

**HASIT PP 501 SIS<sup>®</sup> SOL LF**

(Pokračování strany 7)

**9.2 Další informace**

**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

<b>Výbušniny</b>	Není relevantní
<b>Hořlavé plyny</b>	Není relevantní
<b>Aerosoly</b>	Není relevantní
<b>Oxidující plyny</b>	Není relevantní
<b>Plyny pod tlakem</b>	Není relevantní
<b>Hořlavé kapaliny</b>	Není relevantní
<b>Hořlavé tuhé látky</b>	Není relevantní
<b>Samovolně reagující látky a směsi</b>	Není relevantní
<b>Samozápalné kapaliny</b>	Není relevantní
<b>Samozápalné tuhé látky</b>	Není relevantní
<b>Samozahřívající se látky a směsi</b>	Není relevantní
<b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b>	Není relevantní
<b>Oxidující kapaliny</b>	Není relevantní
<b>Oxidující tuhé látky</b>	Není relevantní
<b>Organické peroxidy</b>	Není relevantní
<b>Látky a směsi korozivní pro kovy</b>	Není relevantní
<b>Znecitlivělé výbušniny</b>	Není relevantní

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je stabilní, pokud je správně a v suchu uložen.

**Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

**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 při rozkladu.

**Doba použitelnosti:**

Doba použitelnosti (+5°C až +25°C): Viz podrobnosti na obalu.

**Další údaje:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(Pokračování na straně 9)



Datum vydání: 11.02.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 11.02.2024

**HASIT PP 501 SISI® SOL LF**

(Pokračování strany 8)

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Produkt nebyl testován. informace jsou odvozené od vlastností jednotlivých složek.

##### Akutní toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

###### 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

Orálně	LD <sub>50</sub>	1.150 mg/kg (Myš) 597 mg/kg (Krysa)
Pokožkou	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Krysa)

###### 2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

Orálně	LD <sub>50</sub>	232 - 249 mg/kg (Krysa) (OECD 401)
Pokožkou	LD <sub>50</sub>	242 mg/kg (Krysa) (OECD 402)
Inhalováním	LC <sub>50</sub> (4h)	0,05 mg/l (ATE)
	LC <sub>50</sub> (4h)	0,11 mg/l (Krysa) (OECD 403)

##### Další údaje (k experimentální toxikologii):

###### 2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

Orálně	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	19 mg/kg bw/day (Krysa)
Dráždivé působení na pokožku	OECD 404 (skin)	(Králík) corrosive
Zcitlivování	OECD 406 (sensitization)	(Morčata) sensitizing

##### Na kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Na zrak:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Senzibilizace:

Při delší expozici možný senzibilizující účinek způsobený stykem s pokožkou.

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.

##### Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT SE):

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT RE):

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(Pokračování na straně 10)

Datum vydání: 11.02.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 11.02.2024

**HASIT PP 501 SISI® SOL LF**

(Pokračování strany 9)

**Praktické zkušenosti**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Obecné komentáře**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**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**

Produkt nebyl testován. informace jsou odvozené od vlastností jednotlivých složek.

**Aquatická toxicita:****2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

LC <sub>50</sub> (96h)	1,6 mg/l (Pstruh duhový - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> (48h)	3,27 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magna) 1,5 mg/l (Vodní blecha - daphnia)
EC <sub>50</sub> (72h)	0,11 mg/l (Řasa - selenastrum capricornutum) (OECD 201) 2 mg/l (Řasa - scenedesmus subspicatus)
EC <sub>50</sub> (16h)	0,4 mg/l (Pseudomonas putida)
EC <sub>10</sub> (72h)	0,04 mg/l (Řasa - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (21d)	1,2 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magna) (OECD 202)
NOEC (28d)	0,21 mg/l (Pstruh duhový - oncorhynchus mykiss) (OECD 215)

**2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on**

LC <sub>50</sub> (96h Mořská voda)	2,98 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magna)
LC <sub>50</sub> (96h Sladká voda)	0,934 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magna)
LC <sub>50</sub>	4,77 mg/l (Ryba) (OECD 203)
EC <sub>10</sub>	0,044 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magna) (OECD 211) 4,93 mg/l (Ryba)
EC <sub>50</sub>	41 mg/l (Aktivovaný kal) (OECD 209) 0,103 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC <sub>50</sub> (16h)	2,3 mg/l (Pseudomonas putida)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Část složek je biologicky odbouratelná.

**Eliminační stupeň:****2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Biodegradace	> 70 % (Aktivovaný kal) (OECD 303 A)
	> 90 % (žádné specifikace) (OECD 302 B)

**12.3 Bioakumulační potenciál****2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Log Kow	0,7 (žádné specifikace) (OECD 117)
---------	------------------------------------

**Biokoncentrační faktor (BCF)****2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Bioconcentration factor (BCF)	6,95 (žádné specifikace) (OECD 305)
-------------------------------	-------------------------------------

(Pokračování na straně 11)

Datum vydání: 11.02.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 11.02.2024

**HASIT PP 501 SISI® SOL LF**

(Pokračování strany 10)

**12.4 Mobilita v půdě**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Nepoužije se.**vPvB:** Nepoužije se.**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky****Literatura**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Ekotoxické účinky:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Reakce v čistírnách:****2634-33-5 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on**

EC <sub>20</sub> (0,5h)	3,3 mg/l (Organismy z aktivovaného kalu) (OECD 209)
EC <sub>20</sub> (3h)	3,3 mg/l (Organismy z aktivovaného kalu) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> (3h)	13 mg/l (Organismy z aktivovaného kalu) (OECD 209)
OECD 302 B Zahn Wellens Test	90 % (Organismy z aktivovaného kalu) (OECD 302)
OECD 303 A Activated Sludge Units	% (Krysa) > 70 % (Organismy z aktivovaného kalu) (OECD 303 A)

**2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on**

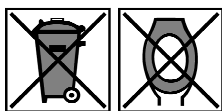
EC <sub>20</sub> (3h)	2,8 mg/l (Organismy z aktivovaného kalu) (DIN 38412-3 TTC-Test)
-----------------------	---

**Další ekologické údaje:****Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): Slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povrchových vod 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.

Riziko znečištění životního prostředí. Dodržujte platné předpisy o likvidaci odpadu. Nepoužité výrobky a kontaminované obaly uchovávejte uzavřené. Zajistěte kontejnery pro sběr odpadu. Předějte k likvidaci specializované firmě oprávněné k provádění těchto činností. Zabraňte uvolnění výrobku do životního prostředí. Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace. Nesmí být likvidován společně s komunálním odpadem. Prázdné nádoby lze využít k energetickému využití ve spalovně odpadů nebo, pokud jsou odpovídajícím způsobem klasifikovány, shromáždit na skládce. Dokonale vyčištěné obaly lze recyklovat.

Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

(Pokračování na straně 12)

Datum vydání: 11.02.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 11.02.2024

**HASIT PP 501 SIS<sup>®</sup> SOL LF**

(Pokračování strany 11)

**Evropský katalog odpadů**

08 01 12	Odpadní barvy a laky neuvedené pod položkou 08 01 11
15 01 02	Plastové obaly

08 01 12 pro zbytkové množství nezpracovaného produktu  
15 01 02 pro prázdné obaly

**13.2 Kontaminované obaly****Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.  
Obaly neobsahující zbytky produktu předejte k recyklaci.

**Doporučený čisticí prostředek:**

Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

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

Není relevantní

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

**ADR, ADN, IMDG, IATA**

Není relevantní

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

**ADR, ADN, IMDG, IATA**  
třída

Není relevantní

**14.4 Obalová skupina**  
**ADR, IMDG, IATA**

Není relevantní

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**  
**Látka znečišťující moře:**

Ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není relevantní

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Není relevantní

**UN "Model Regulation":**

Není relevantní

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

**Rady (EU) 2012/18**

**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.

(Pokračování na straně 13)

Datum vydání: 11.02.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 11.02.2024

**HASIT PP 501 SISI® SOL LF**

(Pokračování strany 12)

**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.

**Biocidní přípravek účinné látky (528/2012/EG):**

Údaje vyplývající z receptury a informace o surovinách od jednotlivých dodavatelů.

1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on	< 0,05%
Tetramethylolacetylen dimočovinu	< 0,03%
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	< 0,0015%

**Klasifikace podle směrnice 2004/42/ES:** Odpadá.

**Stupeň ohrožení vody:**

VOT 1 (Samozařazení): Slabě ohrožující vodní zdroje

**Jiná ustanovení, omezení a zákazy:**

· Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

· Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

· Nařízení (ES) 1013/2006 o přepravě odpadů

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Odůvodnění změn:**

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny.

**Relevantní věty:**

- 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.

(Pokračování na straně 14)

Datum vydání: 11.02.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 11.02.2024

**HASIT PP 501 SISI® SOL LF**

(Pokračování strany 13)

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny k návodu:**

Další školení pro činnosti zahrnující nakládání s nebezpečnými látkami nejsou nutné.

**Obor, vydávající bezpečnostní list:**

Bezpečnost výrobku (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

**Poradce:**

Dr. Klaus Ritter

**Datum předchozí verze:** 17.12.2023**Číslo předchozí verze:** 10**Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

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

**Další informace:**

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu znalostí.

Neposkytují žádnou záruku kvality výrobku. Všichni spotřebitelé našich výrobků musí dodržovat platné předpisy a to i ty, které v tomto dokumentu uvedeny nejsou.