

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení:****HASIT PUTZHAFTVERMITTLER**

Adhézní nátěr

**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

**Použití látky / přípravku**

Základní nátěrová reaktivní 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 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 11.02.2024

**HASIT PUTZHAFTVERMITTLER**

(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: 1312-76-1 EINECS: 215-199-1 REACH: 01-2119456888-17	Kyselina křemičitá, draselná sůl (M/M > 3,2) ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 Specifické koncentrační limity: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 40 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 40 % STOT SE 3; H335: C ≥ 75 %	2,5 - 5%
--	--	----------

(Pokračování na straně 3)

Datum vydání: 11.02.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 11.02.2024

**HASIT PUTZHAFTVERMITTLER**

(Pokračování strany 2)

Číslo ES: 919-857-5 REACH: 01-2119463258-33	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromáty ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336	1 - 2,5%
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%
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: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: 1	Vápenec (Uhličitan vápenatý) Skládající se z: 471-34-1 Uhličitan vápenatý (> 90%); 16389-88-1 Vápník/Magnézium uhličitan (0 - 10%); 14808-60-7 Křemen (SiO <sub>2</sub> ) (0 - 10%); 37244-96-5 Živec (0 - 5%); 12001-26-2 Slída - Křemičitan hlinitý draselný (0 - 5%)	25 - 50%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 REACH: 1	Voda	25 - 50%

**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 neodezdnávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

(Pokračování na straně 4)

**HASIT PUTZHAFTVERMITTLER**

(Pokračování strany 3)

**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.

**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, šterkový 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.

CZ

(Pokračování na straně 5)

Datum vydání: 11.02.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 11.02.2024

**HASIT PUTZHAFTVERMITTLER**

(Pokračování strany 4)

**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.

**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:**

**Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromáty**

TLV (CEFIC) (EU)	Dlouhodobá hodnota: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 h
------------------	---

**DNEL**

**1312-76-1 Kyselina křemičitá, draselná sůl (M/M > 3,2)**

Orálně	Dlouhodobé účinky	0,74 mg/kg bw/d (Spotřebitel)
Pokožkou	Systémové - Dlouhodobé účinky	0,74 mg/kg bw/d (Spotřebitel) 1,49 mg/kg bw/d (Pracovník)
Inhalováním	Systémové - Dlouhodobé účinky	1,38 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel) 5,61 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník)

**Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromáty**

Orálně	Dlouhodobé účinky	125 mg/kg bw/d (Spotřebitel)
Pokožkou	Systémové - Dlouhodobé účinky	125 mg/kg bw/d (Spotřebitel) 208 mg/kg bw/d (Pracovník)
Inhalováním	Systémové - Dlouhodobé účinky	185 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel) 871 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník)

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

Pokožkou	Systémové - Dlouhodobé účinky	0,345 mg/kg bw/d (Spotřebitel)
----------	-------------------------------	--------------------------------

(Pokračování na straně 6)

Datum vydání: 11.02.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 11.02.2024

**HASIT PUTZHAFTVERMITTLER**

(Pokračování strany 5)

Inhalování	Systémové - Dlouhodobé účinky	0,966 mg/kg bw/d (Pracovník) 1,2 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel) 6,81 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník)
<b>2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on</b>		
Orálně	Dlouhodobé účinky	0,027 mg/kg bw/d (Spotřebitel)
	Krátkodobé účinky	0,053 mg/kg bw/d (Spotřebitel)
Inhalování	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****1312-76-1 Kyselina křemičitá, draselná sůl (M/M > 3,2)**

Sladká voda	7,5 mg/l (žádné specifikace)
Mořská voda	1 mg/l (žádné specifikace)
Půda	mg/kg (žádné specifikace) no hazard identified
Sedimenty (Sladká voda)	mg/kg (žádné specifikace) no hazard identified
Sedimenty (Mořská voda)	mg/kg (žádné specifikace) no hazard identified
Čistička odpadních vod	348 mg/l (žádné specifikace)

**2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-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

**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.

(Pokračování na straně 7)

**HASIT PUTZHAFTVERMITTLER**

(Pokračování strany 6)

**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.

**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.

(Pokračování na straně 8)



Datum vydání: 11.02.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 11.02.2024

**HASIT PUTZHAFTVERMITTLER**

(Pokračování strany 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>	Pastovité
<b>Barva:</b>	Světlešedá
<b>Zápach:</b>	Jemný
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není relevantní pro bezpečnost
<b>pH při 20 °C</b>	10 - 11
<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 samovznícení:</b>	> 400 °C
<b>Teplota rozkladu:</b>	> 825 °C v CaO a CO <sub>2</sub>
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	Žádné
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
<b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>	
<b>Dolní mez:</b>	Není určeno
<b>Horní mez:</b>	Není určeno
<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>	1,4 - 1,6 g/cm <sup>3</sup>
<b>Velikost částic:</b>	
<b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamicky při 20 °C:</b>	> 1.000 mPas (DIN 53019)
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Vodě:</b>	Úplně mísitelná
<b>Obsah netěkavých složek:</b>	67 - 69 %
<b>Obsah ředidel:</b>	
<b>Organická ředidla:</b>	1,0 %
<b>VOC bez vody (ES):</b>	24 - 30,54 g/l
<b>VOC s vodou (ES):</b>	14 - 16 g/l
<b>VOC s vodou (ES):</b>	1,000 %

**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

(Pokračování na straně 9)



Datum vydání: 11.02.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 11.02.2024

**HASIT PUTZHAFTVERMITTLER**

(Pokračování strany 8)

<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.

**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:****1317-65-3 Vápenec (Uhličitán vápenatý)**Orálně LD<sub>50</sub> 6.450 mg/kg (Krysa) (RTECS Data)**1312-76-1 Kyselina křemičitá, draselná sůl (M/M > 3,2)**Orálně LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Krysa)Pokožkou LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Krysa)

(Pokračování na straně 10)

Datum vydání: 11.02.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 11.02.2024

**HASIT PUTZHAFTVERMITTLER**

(Pokračování strany 9)

**Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromáty**

Orálně	LD <sub>50</sub>	> 5.000 mg/kg (Krysa) (OECD 401)
Pokožkou	LD <sub>50</sub>	> 5.000 mg/kg (Králík) (OECD 402)
Inhalováním	LC <sub>50</sub> (4h)	> 5.000 mg/m <sup>3</sup> (Krysa) (OECD 403)
<b>2634-33-5 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on</b>		
Orálně	LD <sub>50</sub>	1.150 mg/kg (Myš) 597 mg/kg (Krysa)
Pokožkou	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Krysa)
<b>2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on</b>		
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):****1312-76-1 Kyselina křemičitá, draselná sůl (M/M > 3,2)**

Dráždivé působení na pokožku	OECD 404 (skin)	(Králík) slightly irritating
Dráždivé působení na oči	OECD 405 (eye)	(Králík) not irritating
Zcitlivování	OECD 406 (sensitization)	(Morčata) not sensitising

**Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromáty**

Orálně	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	(žádné specifikace) not reproduction toxic (test similar to OECD 413, 414, 415)
Dráždivé působení na pokožku	OECD 404 (skin)	(žádné specifikace) slight irritant
Dráždivé působení na oči	OECD 405 (eye)	(žádné specifikace) slight irritant
Zcitlivování	OECD 406 (sensitization)	(žádné specifikace) not sensitizing
	OECD 453 (Carcinogenicity studies)	(žádné specifikace) not carcinogenic
	OECD 474 (In vivo - Micro nucleous test)	(žádné specifikace) not mutagenic (test similar to OECD 471, 473, 474, 476, 478, 479)

**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.

(Pokračování na straně 11)

**HASIT PUTZHAFTVERMITTLER**

(Pokračování strany 10)

**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.

**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:****1317-65-3 Vápenec (Uhličitan vápenatý)**

LC <sub>50</sub> (96h)	> 100 mg/l (Pstruh duhový - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC <sub>50</sub> (48h)	> 100 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magma) (OECD 202)
EC <sub>50</sub>	> 14 mg/l (Řasa - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	> 1.000 mg/l (Aktivovaný kal) (OECD 209)

**1312-76-1 Kyselina křemičitá, draselná sůl (M/M > 3,2)**

LC <sub>50</sub> (48h)	> 146 mg/l (Ryba - leuciscus idus)
EC <sub>50</sub>	> 146 mg/l (Vodní blecha - daphnia)
EC <sub>0</sub>	> 348 mg/l (Bakterie - pseudomonas putidas)
EC <sub>50</sub> (72h)	207 mg/l /biomass (Řasa - scenedesmus subspicatus)

**Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromáty**

LC <sub>50</sub> (96h)	> 1.000 mg/l (Ryba)
EC <sub>50</sub> (48h)	> 1.000 mg/l (Vodní blecha - daphnia)
IC <sub>50</sub> (72h)	> 1.000 mg/l (Řasa - pseudokirchneriella subcapitata)

(Pokračování na straně 12)

**HASIT PUTZHAFTVERMITTLER**

(Pokračování strany 11)

NOEC (48h)	0,13 mg/l (Pstruh duhový - oncorhynchus mykiss)
NOEC (21d)	0,23 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magna)
<b>2634-33-5 1,2-Benzothiazol-3(2H)-on</b>	
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)
<b>2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on</b>	
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-Benzothiazol-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-Benzothiazol-3(2H)-on**

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

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

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

**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.

(Pokračování na straně 13)

Datum vydání: 11.02.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 11.02.2024

**HASIT PUTZHAFTVERMITTLER**

(Pokračování strany 12)

**Ekotoxické účinky:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Reakce v čistírnách:****2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-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)

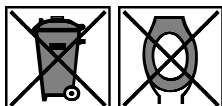
**2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on**

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 (Samozářazení): Slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředitelný 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. Předejte 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.

**Evropský katalog odpadů**

08 01 20	Vodné suspenze obsahující barvy nebo laky neuvedené pod položkou 08 01 19
15 01 02	Plastové obaly

08 01 20 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.

(Pokračování na straně 14)

Datum vydání: 11.02.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 11.02.2024

**HASIT PUTZHAFTVERMITTLER**

(Pokračování strany 13)

**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.

**NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148****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

&lt; 0,05%

(Pokračování na straně 15)

Datum vydání: 11.02.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 11.02.2024

**HASIT PUTZHAFTVERMITTLER**

(Pokračování strany 14)

Tetramethylolacetylen dimočovinu	< 0,03%
3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát	< 0,0015%
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	< 0,0015%
Směs látek 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 247-500-7] a 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 220-239-6] (3:1)	< 0,00015%

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

IIA(h) 30 - Výrobek obsahuje &lt; 30 g/l VOC (viz kapitola 9)

**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:**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

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.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

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)

(Pokračování na straně 16)



**HASIT PUTZHAFTVERMITTLER**

(Pokračování strany 15)

**Poradce:**

Dr. Klaus Ritter

**Datum předchozí verze:** 23.04.2023**Číslo předchozí verze:** 2**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)

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

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

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – 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.