Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT
Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 05.08.2023 Číslo verze 13 Revize: 20.06.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení:

HASIT PUTZGRUND UNI

Penetrační nátěr pod fasádní omítky

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.
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

(Pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 05.08.2023 Číslo verze 13 Revize: 20.06.2023

HASIT PUTZGRUND UNI

(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

Další údaje:
EUH208 Obsahuje 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
Obsahuje následující biocidní aktivní složky pro ochranu produktu. Věnujte prosím pozornost informacím v bezpečnostním listu a zákonným předpisům: 1,2-Benzoisothiazol-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.

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

(Pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 05.08.2023 Číslo verze 13 Revize: 20.06.2023

HASIT PUTZGRUND UNI

(Pokračování strany 2)

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-Benzoisothiazol-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_2) (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.

Poznámka 10 (EU 2020/217): Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm nebo je v těchto částicích obsažen.“

[1] 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.

(Pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 05.08.2023 Číslo verze 13 Revize: 20.06.2023

HASIT PUTZGRUND UNI

(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, 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.

(Pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 05.08.2023 Číslo verze 13 Revize: 20.06.2023

HASIT PUTZGRUND UNI

(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 slunčním 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/m³ (Spotřebitel)
		6,81 mg/m³ (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/m³ (Spotřebitel)
		0,021 mg/m³ (Pracovník)
	Lokální - Krátkodobé účinky	0,34 mg/m³ (Spotřebitel)
		0,34 mg/m³ (Pracovník)

PNEC	
2634-33-5 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on	
Sladká voda	0,00403 mg/l (žádné specifikace)

(Pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 05.08.2023 Číslo verze 13 Revize: 20.06.2023

HASIT PUTZGRUND UNI

(Pokračování strany 5)

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:
Uskladnit odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Odstranit potřísněný oděv a důkladně vyperte před dalším použitím. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Zamezit styku s pokožkou a zrakem. Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Preventivní ochrana pokožky mastí. Na pracovišti musí být zajištěna možnost omytí pokožky.

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 ≥ 0,5 mm; doba průrazu ≥ 480 min.)
Nitrilová pryž (tloušťka materiálu ≥ 0,35 mm; doba průrazu ≥ 480 min.)

(Pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 05.08.2023 Číslo verze 13 Revize: 20.06.2023

HASIT PUTZGRUND UNI

(Pokračování strany 6)

Butylkaučuk (tloušťka materiálu ≥ 0,5 mm; doba průrazu ≥ 480 min.)
Fluorokaučuk (tloušťka materiálu ≥ 0,4 mm; doba průrazu ≥ 480 min.)
Rukavice ze syntetické gumy
Rukavice z PVC
Doporučují se neoprenové ochranné rukavice s tloušťkou materiálu ≥ 0,5 mm.
Rukavice z neoprénu

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.

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	
Skupenství	Kapalná
Vzhled:	
Skupenství:	Kapalná
Barva:	Bělavá
Zápach:	Jemný
Prahová hodnota zápachu:	Není relevantní pro bezpečnost
pH při 20 °C	8 - 10
Změna stavu	
Bod tání / bod tuhnutí	~ 0 °C (ISO 3016)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	~ 100 °C
Hořlavost	Látka se nedá zapálit.
Bod vzplanutí:	Nedá se použít
Teplota samovznícení:	> 250 °C (DIN 51794)
Teplota rozkladu:	> 825°C v CaO a CO_2
Oxidační vlastnosti:	Žádné
Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
Zápalná teplota:	Produkt není samozápalný.
Tlak páry při 20 °C:	23 hPa

(Pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 05.08.2023 Číslo verze 13 Revize: 20.06.2023

HASIT PUTZGRUND UNI

(Pokračování strany 7)

Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota při 20 °C:	1,4 - 1,6 g/cm³
Velikost částic:	
Viskozita:	
Dynamicky při 20 °C:	> 500 mPas (DIN 53019)
Rozpustnost	
Vodě:	Úplně mísitelná
Obsah netěkavých složek:	52 - 56 %
VOC bez vody (ES):	0,00 g/l
VOC s vodou (ES):	0,00 g/l
VOC s vodou (ES):	0,000 %

9.2 Další informace

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

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita
Žádné nebezpečné rekce 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 rekce 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.

(Pokračování na straně 9)

(Pokračování strany 8)

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 (Uhličitan vápenatý)		
Orálně	LD_{50}	6.450 mg/kg (Krysa) (RTECS Data)
2634-33-5 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on		
Orálně	LD_{50}	1.150 mg/kg (Myš)
		597 mg/kg (Krysa)
Pokožkou	LD_{50}	> 2.000 mg/kg (Krysa)
2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on		
Orálně	LD_{50}	232 - 249 mg/kg (Krysa) (OECD 401)
Pokožkou	LD_{50}	242 mg/kg (Krysa) (OECD 402)
Inhalováním	LC_{50} (4h)	0,05 mg/l (ATE)
	LC_{50} (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.

(Pokračování na straně 10)

(Pokračování strany 9)

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_{50} (96h)	> 100 mg/l (Pstruh duhový - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC_{50} (48h)	> 100 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magma) (OECD 202)
EC_{50}	> 14 mg/l (Řasa - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	> 1.000 mg/l (Aktivovaný kal) (OECD 209)
2634-33-5 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on	
LC_{50} (96h)	1,6 mg/l (Pstruh duhový - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC_{50} (48h)	3,27 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magma)
	1,5 mg/l (Vodní blecha - daphnia)
EC_{50} (72h)	0,11 mg/l (Řasa - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
	2 mg/l (Řasa - scenedesmus subspicatus)
EC_{50} (16h)	0,4 mg/l (Pseudomonas putida)
EC_{10} (72h)	0,04 mg/l (Řasa - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (21d)	1,2 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magma) (OECD 202)
NOEC (28d)	0,21 mg/l (Pstruh duhový - oncorhynchus mykiss) (OECD 215)
2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	
LC_{50} (96h Mořská voda)	2,98 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magma)
LC_{50} (96h Sladká voda)	0,934 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magma)
LC_{50}	4,77 mg/l (Ryba) (OECD 203)
EC_{10}	0,044 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magma) (OECD 211)
	4,93 mg/l (Ryba)
EC_{50}	41 mg/l (Aktivovaný kal) (OECD 209)
	0,103 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

(Pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 05.08.2023 Číslo verze 13 Revize: 20.06.2023

HASIT PUTZGRUND UNI

(Pokračování strany 10)

EC_{50} (16h)	2,3 mg/l (Pseudomonas putida)

12.2 Perzistence a rozložitelnost
Část složek je biologicky odbouratelná.

Eliminační stupeň:	
2634-33-5 1,2-Benzoisothiazol-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-Benzoisothiazol-3(2H)-on	
Log Kow	0,7 (žádné specifikace) (OECD 117)

Biokoncentrační faktor (BCF)	
2634-33-5 1,2-Benzoisothiazol-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.

Ekotoxické účinky:
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Reakce v čistírnách:	
2634-33-5 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on	
EC_{20} (0,5h)	3,3 mg/l (Organismy z aktivovaného kalu) (OECD 209)
EC_{20} (3h)	3,3 mg/l (Organismy z aktivovaného kalu) (OECD 209)
EC_{50} (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_{20} (3h)	2,8 mg/l (Organismy z aktivovaného kalu) (DIN 38412-3 TTC-Test)

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění:
Všeobecně neohrožuje vodu

(Pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 05.08.2023 Číslo verze 13 Revize: 20.06.2023

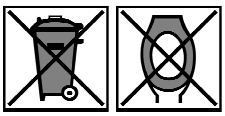
HASIT PUTZGRUND UNI

(Pokračování strany 11)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení:



Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

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.

Doporučený čistící prostředek:
Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

(Pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 05.08.2023 Číslo verze 13 Revize: 20.06.2023

HASIT PUTZGRUND UNI

(Pokračování strany 12)

*

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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 (98/8/EG):
Údaje vyplývající z receptury a informace o surovinách od jednotlivých dodavatelů.

1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on	< 0,05%
Tetramethylolacetylen dimočovinu	< 0,03%
3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát	< 0,0015%
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	< 0,0015%
Pyridin-2-thiol 1-oxidu, sodná sůl	< 0,00015%

Klasifikace podle směrnice 2004/42/ES:
IIA(g) 30 - Výrobek obsahuje < 30 g/l VOC (viz kapitola 9)

Stupeň ohrožení vody:
Všeobecně neohrožují 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 Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

·Nařízení (ES) 1013/2006 o přepravě odpadů

·Technická pravidla pro nebezpečné látky 900 - mezními hodnotami, (TRGS 900, Německo)

(Pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 05.08.2023 Číslo verze 13 Revize: 20.06.2023

HASIT PUTZGRUND UNI

(Pokračování strany 13)

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.
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: 23.04.2023

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, bioaccumulatice 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
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

(Pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 05.08.2023 Číslo verze 13 Revize: 20.06.2023

HASIT PUTZGRUND UNI

(Pokračování strany 14)

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 tomtu dokumentu uvedeny nejsou.