

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 Trockenmörtel GmbH
Landshuter Straße 30
85356 Freising
GermanyTel. +49 (0)8161 602 0
Fax +49 (0)8161 602-70400
zentrale.verwaltung@hasit.de
hasit.de**Obor poskytující informace:**

Oddělení bezpečnosti výrobků (Po-Čt 8:00 - 16:00, Pá 8:00 - 12:00)

Tel. +43(0)5522 41646 169
klaus.ritter@fixit-gruppe.com**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

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-Benzisothiazol-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: BIT, MIT

2.3 Další nebezpečnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB**PBT:**

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky klasifikované jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) v množství 0,1 % nebo vyšším.

vPvB:

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky klasifikované jako velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v množství 0,1 % nebo vyšším.

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)

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 ☠ Acute Tox. 2, H330; ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD ₅₀ orálně: 450 mg/kg Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036 % | ≥ 0,025 - < 0,036% |
| 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; ⚠ 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 (Uhlíčan vápenatý) Skládající se z: 471-34-1 Uhlíčan vápenatý (> 90%); 16389-88-1 Vápník/Magnézium uhlíčan (0 - 10%); 14808-60-7 Křemen (SiO ₂) (0 - 10%); 68476-25-5 Minerály živcové skupiny (0 - 5%); 12001-26-2 Minerály slídové skupiny (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 titaničitýho, 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 neodezdnávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

(Pokračování na straně 4)

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 kapitole 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)

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**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

Klasifikace podle německé vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (BetrSichV): -

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-Benzisothiazol-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 ³ (Spotřebitel) 6,81 mg/m ³ (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 ³ (Spotřebitel) 0,021 mg/m ³ (Pracovník) |
| | Lokální - Krátkodobé účinky | 0,34 mg/m ³ (Spotřebitel) |
| | | 0,34 mg/m ³ (Pracovník) |
| PNEC | | |
| 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | | |
| Sladká voda | 0,00403 mg/l (žádné specifikace) | |

(Pokračování na straně 6)

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. Poznámky k technickému návrhu systému**

Žádné další údaje, viz bod 7.

8.2.2. 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 masť. 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.

(Pokračování na straně 7)

HASIT PUTZGRUND UNI

(Pokračování strany 6)

Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:

Polychloropren (tloušťka materiálu $\geq 0,5$ mm; doba průrazu ≥ 480 min.)
Nitrilová pryž (tloušťka materiálu $\geq 0,35$ mm; doba průrazu ≥ 480 min.)
Butylkaučuk (tloušťka materiálu $\geq 0,5$ mm; doba průrazu ≥ 480 min.)
Fluorokaučuk (tloušťka materiálu $\geq 0,4$ mm; doba průrazu ≥ 480 min.)
Neopren (tloušťka materiálu $\geq 0,5$ mm; doba průrazu ≥ 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.

8.2.3. 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 |
| Hustota a/nebo relativní hustota | |
| Hustota při 20 °C: | 1,4 - 1,6 g/cm ³ |

(Pokračování na straně 8)

HASIT PUTZGRUND UNI

(Pokračování strany 7)

| | |
|---|------------------------|
| Velikost částic: | |
| Viskozita: | |
| Dynamicky při 20 °C: | > 500 mPas (DIN 53019) |
| Rozpustnost | |
| Vodě: | Úplně mísitelná |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Není určeno |
| Obsah netěkavých složek: | 52 - 56 % |
| Obsah ředidel: | |
| Organická ředidla: | 0,5 % |
| 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

| | |
|--|-----------------|
| Výbušné látky / směsi a předměty obsahující 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 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.

(Pokračování na straně 9)

HASIT PUTZGRUND UNI

(Pokračování strany 8)

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 (Uhličitan vápenatý)**Orálně LD₅₀ 6.450 mg/kg (Krysa) (RTECS Data)**2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

| | | |
|-------------|-----------------------|---|
| Orálně | LD ₅₀ | 450 mg/kg (ATE) 1.150 mg/kg (Myš) 597 mg/kg (Krysa) |
| Pokožkou | LD ₅₀ | > 2.000 mg/kg (Krysa) |
| Inhalováním | LC ₅₀ (4h) | 0,05 mg/l (ATE) |

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 | (Králík) corrosive |
| Zcitlivování | OECD 406 | (Morčata) sensitizing |

Primární dráždivé účinky:**Na kůži:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Na zrak:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(Pokračování na straně 10)

HASIT PUTZGRUND UNI

(Pokračování strany 9)

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**

55406-53-6 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát

Seznam II

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 (Ryby - oncorhynchus mykiss) (OECD 203) |
| LC ₅₀ (48h) | > 100 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magna) (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 (Ryby - oncorhynchus mykiss) (OECD 203) |
| EC ₅₀ (48h) | 3,27 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magna) |
| | 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 magna) (OECD 202) |
| NOEC (28d) | 0,21 mg/l (Ryby - oncorhynchus mykiss) (OECD 215) |

(Pokračování na straně 11)

HASIT PUTZGRUND UNI

(Pokračování strany 10)

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

| | |
|------------------------------------|--|
| LC ₅₀ (96h Mořská voda) | 2,98 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magna) |
| LC ₅₀ (96h Sladká voda) | 0,934 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magna) |
| LC ₅₀ | 4,77 mg/l (Ryba) (OECD 203) |
| EC ₁₀ | 0,044 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magna) (OECD 211) |
| | 4,93 mg/l (Ryba) |
| EC ₅₀ | 41 mg/l (Aktivovaný kal) (OECD 209) |
| | 0,103 mg/l (Řasy - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| 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-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**

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Biokoncentrační faktor (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:**

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky klasifikované jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) v množství 0,1 % nebo vyšším.

vPvB:

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky klasifikované jako velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v množství 0,1 % nebo vyšším.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

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-Benzisothiazol-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) |

(Pokračování na straně 12)

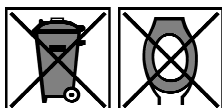
HASIT PUTZGRUND UNI

(Pokračování strany 11)

| | |
|--|---|
| | > 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

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.

| 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

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 |

(Pokračování na straně 13)

HASIT PUTZGRUND UNI

(Pokračování strany 12)

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**Směrnice 2004/42/ES**

IIA(g) 30 - Výrobek obsahuje < 30 g/l VOC (viz kapitola 9)

Typ výrobku: BARVY A LAKY

- Podkategorie výrobků: Základní nátěrové hmoty
- Vodou ředitelnými nátěrovými hmotami, Mezní hodnota: 30 g/l

Rady (EU) 2012/18**Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I :**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

RADY (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII :**Doplňující informace k položce 78**

Výrobek neobsahuje syntetické polymerní mikroplasty >0,01 % podle ES 2055/2023.

Rady (EU) č. 649/2012**Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ**
(Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná ze složek není zahrnuta.

Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**Nařízení (ES) 273/2004 o prekurech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Národní předpisy:**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

(Pokračování na straně 14)

HASIT PUTZGRUND UNI

(Pokračování strany 13)

· Nařízení Komise (EU) 878/2020 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

· Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 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 Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1013/2006 ze dne 14. června 2006 o přepravě odpadů

· Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

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

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: maximální koncentrace na pracovišti (maximální koncentrace chemické látky na pracovišti, Rakousko/Německo).

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

(Pokračování na straně 15)

HASIT PUTZGRUND UNI

(Pokračování strany 14)

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
Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A
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.