

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení:****HASIT PI 263 ÖKOSIL IN**

Silikátová vnitřní barva

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Fáze životního cyklu**

C/PW Spotřebitelské použití / Široké použití profesionálními pracovníky

**Oblast použití**

SU19 Stavebnictví a stavitelské práce

**Kategorie produktů**

PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

**Kategorie procesů**

PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.

PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.

PROC19 Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

**Kategorie environmentální expozice**

ERC10a / ERC11a Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování

**Kategorie výrobků**

AC0 Jiné

**Použití látky / přípravku**

Disperzní 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 Stulík (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: 17.12.2023

Číslo verze 1

Revize: 17.12.2023

**HASIT PI 263 ÖKOSIL IN**

(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. 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-Benzisothiazol-3(2H)-on, Pyrethion zinečnatý

**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)

CZ

Datum vydání: 17.12.2023

Číslo verze 1

Revize: 17.12.2023

**HASIT PI 263 ÖKOSIL IN**

(Pokračování strany 2)

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4 REACH: <sup>1</sup>	Oxid křemičitý (jemný prach) Skládající se z: 14808-60-7 Křemen (SiO <sub>2</sub> ); 14464-46-1 Cristobalit; 15468-32-3 Tridymit ☠ STOT RE 1, H372 Specifické koncentrační limity: STOT RE 1; H372: C ≥ 10 % STOT RE 2; H373: 1 % ≤ C < 10 %	≥ 5 - < 10%
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 %	< 0,03%

**Jiné látky (>20%):**

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 REACH: <sup>1</sup>	Voda	25 - 50%
CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: <sup>1</sup>	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%

**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.“

<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 PI 263 ÖKOSIL IN**

(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: 17.12.2023

Číslo verze 1

Revize: 17.12.2023

**HASIT PI 263 ÖKOSIL IN**

(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:

##### 14808-60-7 Oxid křemičitý (jemný prach)

361/2007 SB (CZ)	Dlouhodobá hodnota: 10 mg/m <sup>3</sup> PELc
------------------	--

BOELV (EU)	Dlouhodobá hodnota: 0,1* mg/m <sup>3</sup> *respirable fraction
------------	--

##### 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 <sup>3</sup> (Spotřebitel) 6,81 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník)
-------------	-------------------------------	---

##### PNEC

##### 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)

(Pokračování na straně 6)

**HASIT PI 263 ÖKOSIL IN**

(Pokračování strany 5)

Čistička odpadních vod	1,03 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  $\geq 0,5$  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.)

Rukavice ze syntetické gumy

Rukavice z PVC

Doporučují se neoprenové ochranné rukavice s tloušťkou materiálu  $\geq 0,5$  mm.

Rukavice z neoprénu

**Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:**

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

(Pokračování na straně 7)

Datum vydání: 17.12.2023

Číslo verze 1

Revize: 17.12.2023

**HASIT PI 263 ÖKOSIL IN**

(Pokračování strany 6)

**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**

<b>Skupenství</b>	Kapalná
<b>Vzhled:</b>	
<b>Skupenství:</b>	Kapalná
<b>Barva:</b>	Bělavá
<b>Zápach:</b>	Jemný
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není relevantní pro bezpečnost
<b>pH při 20 °C</b>	9 - 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 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>	1,49 - 1,65 g/cm <sup>3</sup>
<b>Velikost částic:</b>	
<b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamicky při 20 °C:</b>	> 1.000 mPas (DIN 53019)

(Pokračování na straně 8)

Datum vydání: 17.12.2023

Číslo verze 1

Revize: 17.12.2023

**HASIT PI 263 ÖKOSIL IN**

(Pokračování strany 7)

**Rozpustnost**

<b>Vodě:</b>	Úplně mísitelná
<b>Obsah netěkavých složek:</b>	58 - 62 %
<b>VOC bez vody (ES):</b>	0,00 g/l
<b>VOC s vodou (ES):</b>	0,00 g/l
<b>VOC s vodou (ES):</b>	0,000 %

**9.2 Další informace****Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

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

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita**

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.2 Chemická stabilita**

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

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

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

**Doba použitelnosti:**

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

(Pokračování na straně 9)



Datum vydání: 17.12.2023

Číslo verze 1

Revize: 17.12.2023

**HASIT PI 263 ÖKOSIL IN**

(Pokračování strany 8)

**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<sub>50</sub> 6.450 mg/kg (Krysa) (RTECS Data)**14808-60-7 Oxid křemičitý (jemný prach)**Orálně LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Krysa)Pokožkou LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Krysa)**2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**Orálně LD<sub>50</sub> 1.150 mg/kg (Myš)

597 mg/kg (Krysa)

Pokožkou LD<sub>50</sub> > 2.000 mg/kg (Krysa)**Další údaje (k experimentální toxikologii):****14808-60-7 Oxid křemičitý (jemný prach)**

Dráždivé působení na pokožku	OECD 404 (skin)	(Králík) not irritant
Dráždivé působení na oči	OECD 405 (eye)	(Králík) not irritant
Zcitlivování	OECD 429 (LLNA)	(Myš) not sensitizing

**Na kůži:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Na zrak:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace:**

Při delší expozici možný senzibilizující účinek způsobený stykem s pokožkou.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(Pokračování na straně 10)

Datum vydání: 17.12.2023

Číslo verze 1

Revize: 17.12.2023

**HASIT PI 263 ÖKOSIL IN**

(Pokračování strany 9)

**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)

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

LC <sub>50</sub> (96h)	1,6 mg/l (Pstruh duhový - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> (48h)	3,27 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magma)
	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 magma) (OECD 202)
NOEC (28d)	0,21 mg/l (Pstruh duhový - oncorhynchus mykiss) (OECD 215)

**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.

(Pokračování na straně 11)

Datum vydání: 17.12.2023

Číslo verze 1

Revize: 17.12.2023

**HASIT PI 263 ÖKOSIL IN**

(Pokračování strany 10)

**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-Benzisothiazol-3(2H)-on**

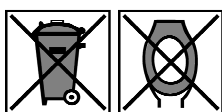
EC <sub>20</sub> (0,5h)	3,3 mg/l (Organismy z aktivovaného kalu) (OECD 209)
EC <sub>20</sub> (3h)	3,3 mg/l (Organismy z aktivovaného kalu) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> (3h)	13 mg/l (Organismy z aktivovaného kalu) (OECD 209)
OECD 302 B Zahn Wellens Test	90 % (Organismy z aktivovaného kalu) (OECD 302)
OECD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

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

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

**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 12	Odpadní barvy a laky neuvedené pod položkou 08 01 11
15 01 02	Plastové obaly
HP5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí

08 01 12 pro zbytkové množství nezpracovaného produktu

15 01 02 pro prázdné obaly

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

Odstranění podle příslušných předpisů.

(Pokračování na straně 12)

Datum vydání: 17.12.2023

Číslo verze 1

Revize: 17.12.2023

**HASIT PI 263 ÖKOSIL IN**

Obaly neobsahující zbytky produktu předejte k recyklaci.

(Pokračování strany 11)

**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****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; 0,03%

(Pokračování na straně 13)

Datum vydání: 17.12.2023

Číslo verze 1

Revize: 17.12.2023

**HASIT PI 263 ÖKOSIL IN**

Pyrithion zinečnatý	(Pokračování strany 12) ≥ 0,0025 - < 0,025%
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	< 0,00015%

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

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

**Stupeň ohrožení vody:**

VOT 2 (Samozařazení): 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 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)

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Odůvodnění změn:**

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny.

**Relevantní věty:**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

**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:** 06.02.2023**Zkratky a akronymy:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

(Pokračování na straně 14)

**HASIT PI 263 ÖKOSIL IN**

(Pokračování strany 13)

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)  
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties  
vPvB: very persistent, bioaccumulative properties  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)  
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4  
Skin Irrit. 2: Žravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2  
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1  
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1  
STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1  
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní 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.