

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení:****HASIT TREND SIPO MAX PROTECT**

Polyuretan-silikon probarvená fasádní omítka

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

PC9b plniva, tmely, sádry, sochařská hlína

Kategorie procesů

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

Šlechtěná omítka - 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 situaceToxikologické informační středisko: +420/(0)224 919 293 nebo +420/(0)224 915 402
Evropská tísňová linka: 112

HASIT TREND SIPO MAX PROTECT

(Pokračování strany 1)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Piktogramy označující nebezpečí

Není relevantní

Signální slovo

Není relevantní

Údaje o nebezpečnosti

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní pokyny

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními a národními předpisy.

Další údaje:

EUH208 Obsahuje 2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on, 4,5-Dichlor-2-oktyl-3(2H)-isothiazolon, 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: OIT, DCOIT, MIT

2.3 Další nebezpečnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Nařízení (ES) č. 2055/2023 o omezení mikroplastůVýrobek obsahuje $\geq 0,01$ % částic mikroplastů podle nařízení EU 2023/2055. Při zpracování podle určení jsou tyto částice imobilizovány v pevné matici nebo jsou upraveny tak, že již nespádají pod definici mikroplastů. Dodržujte pokyny výrobce pro použití a likvidaci, aby nedošlo k uvolnění výrobku do životního prostředí (viz kapitola 7, 13 a 15).**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.

(Pokračování na straně 3)

HASIT TREND SIPO MAX PROTECT

(Pokračování strany 2)

3.2 Směsi**Popis:**

Směs akrylové emulze a plniv bez nebezpečných vlastností.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 886-50-0 EINECS: 212-950-5 REACH: ²	2-terc-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn) ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317; PMT, EUH450 Specifická koncentrační mez: Skin Sens.1B; H317: C ≥ 3 %	≥ 0,0025 - < 0,005%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7 Indexové číslo: 613-112-00-5 REACH: 01-2120768921-45	2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD ₅₀ orálně: 125 mg/kg LD ₅₀ pokožkou: 311 mg/kg Specifická koncentrační mez: Skin Sens.1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥ 0,00025 - < 0,0015%
CAS: 64359-81-5 EINECS: 264-843-8 Indexové číslo: 613-335-00-8 REACH: ²	4,5-Dichlor-2-oktyl-3(2H)-isothiazolon ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1C, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD ₅₀ orálně: 567 mg/kg Specifické koncentrační limity: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 0,025 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 0,025 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥ 0,00025 - < 0,0015%
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 (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%); 68476-25-5 Minerály živcové skupiny (0 - 5%); 12001-26-2 Minerály slídové skupiny (0 - 5%)	50 - < 100%
--	--	-------------

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.

(Pokračování na straně 4)

HASIT TREND SIPO MAX PROTECT

(Pokračování strany 3)

² Registrační číslo pro tuto látku / směs není k dispozici. Látka je osvobozena od registrace, roční tonáž nevyžaduje registraci nebo registrace je naplánována na později.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

První pomoc

Všeobecné pokyny:

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

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

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

Při zasažení očí:

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

Při požití:

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Příznaky a účinky jsou popsány v kapitola 2 a 11.

Nebezpečí:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při konzultaci s lékařem předložte tento bezpečnostní list.

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.

(Pokračování na straně 5)

HASIT TREND SIPO MAX PROTECT

(Pokračování strany 4)

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 nezředitý nebo ve větším množství do spodní vody, povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

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

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

Výrobek musí být skladován v původním obalu a chráněn před povětrnostními vlivy a půdní vlhkostí. Při otvírání obalu dbejte na to, aby se výrobek nerozlil a dostal se pouze do zařízení určeného ke zpracování. Pracovní plochu zakryjte vhodnou plachtou. Výrobek aplikujte podle pokynů uvedených v technickém listu. Zabraňte tvorbě aerosolu při aplikaci na stroj a vyvarujte se rozlití přípravku. Zpracujte zbytky výrobku a nechte je ztuhnout. Vytvrzené zbytky výrobku musí být zlikvidovány v souladu s národními předpisy.

Před čištěním vodou odstraňte z míchacích systémů a nástrojů zbytky přípravku. Nedovolte, aby se čisticí voda dostala do životního prostředí. Sbírejte čisticí vodu a nechte pevné složky usadit. Přebytečnou vodu pak můžete znovu použít nebo zlikvidovat ve veřejné kanalizaci. Usazené složky nechte ztuhnout a zlikvidujte je v souladu s národními předpisy. Čištění vysokotlakými čisticími prostředky se nedoporučuje, protože by mohlo dojít k uvolnění výrobku do životního prostředí.

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.

(Pokračování na straně 6)

HASIT TREND SIPO MAX PROTECT

(Pokračování strany 5)

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**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)
	Lokální - Krátkodobé účinky	0,021 mg/m ³ (Pracovník)
		0,34 mg/m ³ (Spotřebitel)
		0,34 mg/m ³ (Pracovník)

PNEC**26530-20-1 2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on**

Sladká voda	0,0022 mg/l (žádné specifikace)
Mořská voda	0,00022 mg/l (žádné specifikace)
Půda	0,0082 mg/kg (žádné specifikace)
Čistička odpadních vod	0,0475 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.

(Pokračování na straně 7)

HASIT TREND SIPO MAX PROTECT

(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 ≥ 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.

CZ

(Pokračování na straně 8)

HASIT TREND SIPO MAX PROTECT

(Pokračování strany 7)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje

Skupenství	Kapalná
Vzhled:	
Skupenství:	Pastovité
Barva:	Různá podle zabarvení
Zápach:	Jemný
Prahová hodnota zápachu:	Není relevantní pro bezpečnost
pH při 20 °C	8 - 10
	Nasycený roztok ve vodě

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:	> 400 °C (DIN 51794)
Teplota rozkladu:	> 825 °C v CaO a CO ₂
Oxidační vlastnosti:	Žádné
Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
Dolní mez:	Není určeno
Horní mez:	Není určeno
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
Velikost částic:	
Viskozita:	
Dynamicky při 20 °C:	> 5.000 mPas (DIN 53019)
Rozpustnost	
Vodě:	Úplně mísitelná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není určeno
Obsah netěkavých složek:	82 - 86 %
Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	0,2 %
VOC bez vody (ES):	0,01 g/l
VOC s vodou (ES):	0 - < 0,01 g/l
VOC s vodou (ES):	0 %

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

(Pokračování na straně 9)

HASIT TREND SIPO MAX PROTECT

(Pokračování strany 8)

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.

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 (Uhlíčitán vápenatý)

Orálně	LD ₅₀	6.450 mg/kg (Krysa) (RTECS Data)
--------	------------------	----------------------------------

(Pokračování na straně 10)

HASIT TREND SIPO MAX PROTECT

(Pokračování strany 9)

886-50-0 2-terc-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)		
Orálně	LD ₅₀	500 mg/kg (Krysa) (OECD 423) S 1219
Pokožkou	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Krysa) (OECD 402) S 1220
Inhalováním	LC ₅₀ (4h)	5,21 mg/l (Krysa) (OECD 403) S 1221, dust
26530-20-1 2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on		
Orálně	LD ₅₀	125 mg/kg (ATE) 125 mg/kg (Krysa) (OECD 401)
Pokožkou	LD ₅₀	311 mg/kg (ATE) 311 mg/kg (Krysa) (OECD 402)
Inhalováním	LC ₅₀ (4h)	0,5 mg/l (ATE)
64359-81-5 4,5-Dichlor-2-oktyl-3(2H)-isothiazolon		
Orálně	LD ₅₀	567 mg/kg (ATE)
Inhalováním	LC ₅₀ (4h)	0,05 mg/l (ATE)
	LC ₅₀ (4h)	0,055 - 0,53 mg/l (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):

886-50-0 2-terc-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)		
Orálně	OECD 414	(Králík) (OECD 414) S 1358
	OECD 471	(Salmonella typhimurium) (OECD 471) S 1231
	OECD 473	(Křečičk čínský, vajíčko) (OECD 473) S 1232
	OECD 476	(Křečičk čínský, vajíčko) (OECD 476) S 1233
	Dráždivé působení na pokožku	OECD 404
Dráždivé působení na oči	OECD 405	(Králík) (OECD 405) not irritant - S 1419
Zcitlivování	OECD 429	(Myš) (OECD 429) sensitizing - S 1224
26530-20-1 2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on		
Orálně	OECD 471	(Salmonella typhimurium) Negative
Dráždivé působení na pokožku	OECD 404	(Králík) Corrosive Category 1B

(Pokračování na straně 11)

HASIT TREND SIPO MAX PROTECT

(Pokračování strany 10)

Dráždivé působení na oči	OECD 405	(Králík) Irreversible effects Category 1
Zcitlivování	OECD 406	(Morčata) Sensitizing Category 1
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.

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.

(Pokračování na straně 12)

HASIT TREND SIPO MAX PROTECT

(Pokračování strany 11)

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)

886-50-0 2-terc-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)

LC ₅₀ (96h)	1,9 mg/l (Ryby - oncorhynchus mykiss) (OECD 203) S 1242
EC ₅₀ (48h)	6,4 mg/l (Vodní blecha - daphnia)
EC ₅₀ (72h)	0,0067 mg/l (Řasa - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) S 1244
IC ₅₀ (72h)	0,0055 mg/l (Řasa - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (72h)	0,0005 mg/l (Řasa - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) S 1244
NOEC (21d)	0,05 mg/l (Vodní blecha - daphnia) (OECD 211) S 1240
NOEC (28d)	0,073 mg/l (Ryby - pimephales promelas) (OECD 210) S 1241

26530-20-1 2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on

LC ₅₀ (96h)	0,03 mg/l (Ryby - oncorhynchus mykiss)
LC ₅₀ (96h Sladká voda)	0,122 mg/l (Ryba)
EC ₁₀	0,068 mg/l (Řasa)
	0,022 mg/l (Ryba)
	0,035 mg/l (Bezobratlí - aquatic invertebrates)
EC ₅₀	30,4 mg/l (Aktivovaný kal)
EC ₅₀ (48h)	0,32 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magna)
	0,42 mg/l (Vodní blecha - daphnia) (OECD 202)
EC ₅₀ (72h)	0,084 mg/l (Řasa - scenedesmus subspicatus) (OECD 201) S 63
EC ₅₀ (96h)	0,047 mg/l (Ryby - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC ₅₀ /LC ₅₀	0,15 mg/l (Řasa)
	0,181 mg/l (Bezobratlí - aquatic invertebrates)
IC ₅₀ (72h)	0,084 mg/l (Řasa - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

64359-81-5 4,5-Dichlor-2-oktyl-3(2H)-isothiazolon

LC ₅₀ (96h)	0,014 mg/l (Okoun - lepomis macrochirus) (OECD 203)
	0,0027 mg/l (Ryby - oncorhynchus mykiss)
EC ₅₀	5,7 mg/l (Organismy z aktivovaného kalu)
ErC ₅₀ (72h)	0,077 mg/l (Řasy - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC ₅₀ (48h)	0,0057 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magna)
EC ₅₀ (72h)	0,048 mg/l (Řasy - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC (96h)	0,00056 mg/l (Ryby - oncorhynchus mykiss)

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)

(Pokračování na straně 13)

HASIT TREND SIPO MAX PROTECT

(Pokračování strany 12)

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.

26530-20-1 2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on

Orálně	OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water	0,6 - 1,4 d (žádné specifikace) S 635
--------	--	--

Eliminační stupeň:**886-50-0 2-terc-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)**

Biodegradace	< 70 % (Aktivovaný kal) (OECD 303 A) S 1237
	0 % (Organismy z aktivovaného kalu) (OECD 301 F) S 1238

12.3 Bioakumulační potenciál**886-50-0 2-terc-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)**

Log Kow	3,19 (žádné specifikace) (OECD 117) S 1211
---------	---

26530-20-1 2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on

OECD 107 LogKow (Shake Flask Method)	2,92 (n-Oktanol / Voda)
--------------------------------------	-------------------------

Biokoncentrační faktor (BCF)**886-50-0 2-terc-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)**

Biokoncentrační faktor (BCF)	103 (vypočtený) EPWIN
------------------------------	--------------------------

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.

Poznámka:

Škodlivý pro ryby.

(Pokračování na straně 14)

HASIT TREND SIPO MAX PROTECT

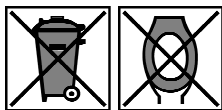
(Pokračování strany 13)

Reakce v čistírnách:**886-50-0 2-terc-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)**EC₂₀ (3h) > 100 mg/l (Organismy z aktivovaného kalu) (OECD 209)**26530-20-1 2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on**EC₂₀ (0,5h) 10,4 mg/l (Aktivovaný kal) (TTC-Test 8901 Macherey Nagel)EC₂₀ (3h) 7,3 mg/l (Aktivovaný kal) (OECD 209)OECD 303 A Activated Sludge Units > 83 % (Aktivovaný kal)
S 313**2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on**EC₂₀ (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 nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povrchových vod nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady**Doporučení:**

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

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

Výrobek obsahuje $\geq 0,01$ % částic mikroplastů podle nařízení EU 2023/2055. Při zpracování podle určení jsou tyto částice imobilizovány v pevné matici nebo jsou upraveny tak, že již nespádají pod definici mikroplastů. Dodržujte pokyny výrobce pro použití a likvidaci, aby nedošlo k uvolnění výrobku do životního prostředí. Zpracujte zbytky výrobku a nechte je ztuhnout. Vytvrzené zbytky recyklujte nebo zlikvidujte v souladu s platnými předpisy. Vodu z čistících nástrojů sbírejte a znovu ji použijte nebo zlikvidujte v místní kanalizaci. Nedovolte, aby se čistící voda dostala do životního prostředí.

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
17 09 04	Smíšené stavební a demoliční odpady neuvedené pod položkami 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
15 01 02	Plastové obaly
HP14	Ekotoxický

(Pokračování na straně 15)

HASIT TREND SIPO MAX PROTECT

(Pokračování strany 15)

RADY (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII :

Omezující podmínky: 3, 78

Doplňující informace k položce 78

Dodávané syntetické polymerní mikročástice podléhají podmínkám stanoveným v položce 78 přílohy XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Odhadovaný celkový obsah mikroplastů ve směsi je přibližně 0,099 %

Výrobek zpracovávat v uzavřených systémech nebo s vhodným větráním filtrací zabránit uvolnění do půdy odpadních vod nebo povrchových vod. Zařízení povrchy po použití přednostně čistit mechanicky např. hadry zbytky shromažďovat jako pevný odpad. Mycí vody shromažďovat odděleně a předat k odpovídající likvidaci nevypouštět do kanalizace. Zbytky výrobku a znečištěné obaly shromažďovat v uzavřených nádobách neoplachovat likvidovat v souladu s platnými předpisy.

Syntetické polymerní mikročástice

26658-88-8 | Polyakrylonitril, Kopolymer s <6% methakrylátu

0,099%

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 prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Národní předpisy:**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 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

(Pokračování na straně 17)

HASIT TREND SIPO MAX PROTECT

(Pokračování strany 16)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Odůvodnění změn:

* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny.

Relevantní věty:

EUH450 Může způsobit dlouhodobé a difúzní znečištění vodních zdrojů.

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.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Pokyny k návodu:

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

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobou (chronickou) nebezpečnost pro vodní prostředí	Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.
--	---

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

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)

(Pokračování na straně 18)

HASIT TREND SIPO MAX PROTECT

(Pokračování strany 17)

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2
Skin Corr. 1: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1
Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B
Skin Corr. 1C: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1C
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A
Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže – Kategorie 1B
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
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

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.