

**1 Identifikace látky nebo směsi a společnosti****1.1 Identifikace výrobku**

Obchodní název: MAMUT Color Solar RB, maxit Solaren.

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Vnitřní aplikace

Použití látky / směsi: Barva

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**1.2 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Identifikace výrobce / dovozce / distributora:

Výrobce: maxit Baustoffwerke GmbH, Brandensteiner Weg 1, D-07387 Krölpa, +49 (0)3647/ 433-0, info@maxit-kroelpa.de

Distributor: MAMUT-THERM s.r.o., Slaměnickova 302/23, 614 00 Brno, +420 739 583 944, info@mamutsro.cz

**2 Údaje o 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**

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Výrobek je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Piktogramy označující nebezpečí:** odpadá· **Signální slovo:** odpadá· **Údaje o nebezpečnosti**

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Bezpečnost**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/ státních/ mezinárodních předpisů

**Další informace:**

EUH208 Obsahuje 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost****Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.**3 Složení / informace o složkách****3.1 nevyužito****3.2 Chemická charakteristika: Směsi**

Popis: Barva na bázi silikonových pryskyřic s minerálními plnivy.

Další informace: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

Nebezpečné složky:		
CAS: 26530-20-1 EINECS_247-761-7	2-oktyl-2H-isothiazol-3-on Flam. Liq. 3; H226; Akut. Tox. 3, H311; Acute. Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400(M=10) Aquatic Chronic 1 H410 (M=10); Acute Tox. 4 H302; Skin Sens. 1 H317	< 0,05%
CAS: 13463-41-7 EINECS: 236-671-3 Reg.nr. 01-2119511196-46	Pyrition-Zink Akut. Tox. 3, H301; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400(M=100) Aquatic Chronic 1 H410 (M=100); Acute Tox. 4 H332;	< 0,1%
CAS: 886-50-0 EINECS: 212-950-5	Terbutryn (ISO) Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Acute Tox. 4 H302; Skin Sens. 1 H317	0,0025– <0,025%

**4 Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecná upozornění:**

Osobní ochranné prostředky poskytující první pomoc.

Postižené dopravit z ohroženého prostoru.

Postižený pacient navštíví lékaře a předloží tento bezpečnostní list.

Datum vydání: 30.10.2005

verze č. 4

**Při nadýchání:** Vyvézt na čerstvý vzduch a při potížích vyhledat lékaře.**Při styku s kůží:** Umýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout. Poradte se s lékařem, pokud přetrvává podráždění kůže.**Při zasažení očí:** Vyplachujte oči několik minut vodou, víčka držte otevřená. Pokud příznaky přetrvávají, poradte se s lékařem.**Při požití:** Nevymolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Vypláchnout ústa a vypít dostatečné množství vody v malých dávkách.**4.2 Nej důležitější symptomy a opožděné symptomy a účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**5 Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**5.3 Pokyny pro hasiče****Zvláštní ochranné vybavení:** vhodné okolním podmínkám**Další informace**

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými předpisy.

Kontaminovanou hasicí vodu odděleně, nesmí být vpuštěna do kanalizace.

**6 Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Noste ochranný oděv.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nedovolte, aby se směs dostala do kanalizace nebo vodního toku.

Informujte příslušné orgány v případě vniknutí do vodního toku nebo kanalizačního systému.

Nevylévejte do podzemních vod / kanalizace / povrchových vod.

**6.3 Zasypat sorbentem (materiál schopný vázat kapaliny: písek, štěrkový písek, universální pojidla, piliny).**

Smíchaný materiál nechat uschnout a zlikvidovat

**6.4 Odkaz na jiné oddíly** Viz oddíl 13 pro informace o likvidaci**7 Pokyny pro manipulaci a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Uchovávejte obal těsně uzavřený.**Informace o ochraně před požárem a výbuchem:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Skladování:****Požadavky na skladovací prostory a obaly:** Skladujte jen v uzavřených originálních nádobách.**Pokyny pro skladování:** Skladovat odděleně od potravin. Skladujte na chladném místě.**Další údaje k podmínkám skladování:**

Chraňte před mrazem.

Chránit před horkem a přímým slunečním zářením.

Doporučená teplota skladování +5 až +30 ° C

**Skladovací třída:** 12 (VCI) - Nehořlavé kapaliny**Technický návod (vlastní hodnocení):** -**7.3 Technická vybavenost:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**8 Omezení a kontrola expozice / osobní ochranné prostředky****Další informace o konstrukci technických zařízení:** Žádné další údaje, viz bod 7.**8.1 Kontrolní parametry****Komponenty s kritickými hodnotami, které vyžadují sledování na limity:**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek s kritickými hodnotami, které vyžadují monitoring na pracovišti.

**Další informace:** Seznamy platné při zhotovení byly použity jako základ.**8.2 Omezení a sledování expozice****Osobní ochranné prostředky:****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zamezte styku s kůží a očima.

Ihned sejměte veškeré kontaminované oblečení.

Datum vydání: 30.10.2005

verze č. 4

Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Po zpracování výrobku, použijte hydratační krém.

**Ochrana dýchacích cest:** Dýchací přístroj pouze v případě vzniku aerosolu nebo mlhy.**Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice dle ČSN EN 374. Doporučuje se označení CE.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / přípravku.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

**Materiál rukavic**

Pomoc při výběru rukavic, naleznete na následujícím webu:

<http://www.gisbau.de>

nitrilová pryž

**Doba průniku materiálem**

Při přípravě doba průsaku musí být alespoň 480 minut (prostupnosti podle EN 374 část 3: Level 6).

**Ochrana očí:** Doporučení - uzavřené ochranné brýle dle ČSN EN 166:2001.**Ochrana těla:** Pracovní ochranné oblečení

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Obecné informace

##### Vzhled:

**Forma:**

tekutina

**Barva:**

podle označení produktu

##### Zápach:

charakteristický

**pH-hodnota při 20 °C:**

asi 8 (DIN 19261)

**Bod varu / rozmezí bodu varu:**

100 °C.

**Bod vzplanutí:**

Neuplatňuje se.

**Samovznícení:**

Produkt není samozápalný.

**Nebezpečí exploze:**

Výrobek není výbušný.

**Tlak par při 20 °C:**

23 hPa (vypočteno)

**Hustota při 20 °C:**1,5 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)**Rozpuštěnost / mísitelnost ve vodě:**

úplně mísitelný

**Obsah ředidel: VOC (EU)**

EU - mezní hodnota pro tento výrobek (kat. A / c): 40 g / l (2010)

Tento výrobek obsahuje maximálně 40 g / l VOC.

### 9.2 Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 10 Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

### 10.1 Reaktivita

### 10.2 Chemická stabilita

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

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.5 Nebezpečné produkty rozkladu:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Žádné nebezpečné produkty rozkladu jsou známy.

## 11 Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita:

**LD/LC50-values relevantní pro klasifikaci:****26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on**

Orální	LD50	>500 mg/kg (Potkan)
Dermální	LD50	>900 mg/kg (Potkan)
Inhalační	LC50	0,27 mg/l (Potkan)

**13463-41-7 Pyrithion-Zink**

Orální	LD50	774 mg/kg (Potkan)
Dermální	LD50	>2000 mg/kg (Potkan)
Inhalační	LC50	1,03 mg/l (Potkan)

**886-50-0 Terbutryn (ISO)**

Orální	LD50	asi 500 mg/kg (potkan)
Dermální	LD50	> 2000 mg/kg (potkan)
Inhalační	LC50	> 5,21 mg/l (potkan)

**Primární dráždivé účinky:**

<b>Poleptání / podráždění kůže</b> V současnosti nejsou žádné údaje k dispozici
<b>886-50-0 Terbutryn (ISO)</b>
Dráždivý účinek na kůži  OECD 404 (kůže)  nedráždí (králík)

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b> Způsobuje žaludeční potíže.
<b>886-50-0 Terbutryn (ISO)</b>
Dráždivý účinek na oči  OECD 405 (oči)  nedráždí (králík)

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest / kůže:** Není známo žádné senzibilizující působení.

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

**Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxicita pro reprodukci)**

**Mutagenita zárodečných buněk** Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

**Karcinogenní:** Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

**Reprodukční toxicita:** Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

**Toxicita jednorázová expozice pro specifické cílové orgány**

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

**Toxicita po opakované expozici pro specifické cílové orgány**

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

**Aspirace** Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

**12 Ekologické informace****12.1 Toxicita**

<b>Toxicita pro vodní organismy:</b>	
<b>26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on</b>	
EC50 / 48h	0,42 mg/l (daphnia) (OECD 202) S 95
EC50 / 72h	0,084 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201) S 63
IC50 / 72h	0,084 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50 / 96h	0,03 mg/l (Regenbogenforelle-pstruh duhový)
<b>13463-41-7 Pyrithion-Zink</b>	
EC50 / 48h	0,05 mg/l (daphnia)
IC50 / 72h	0,067 mg/l (řasy Scenedesmus subspicatus)
LC50 / 96h	0,06 mg/l (Regenbogenforelle-pstruh duhový)
<b>886-50-0 Terbutryn (ISO)</b>	
EC50 / 48h	7,1 mg / l (dafnie)
EC50 / 72h	0,104 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitus)
IC50 / 72h	0,0055 mg / l (řasy Selenastrum capricornutum)
LC50 / 96h	1,8 mg/l (ryby Trigonostigma heteromorpha)

**12.2 Peristence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.**

<b>Stupeň eliminace:</b>	
<b>26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on</b>	
OECD 309 Simulace degradace povrchových vod	0,6-1,4 D ((-)) (polovina života) Rychle biologicky odbouratelný; S 635

<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	
<b>26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on</b>	
OECD 117 Log Kow (HPLC method)	2,92 ((-)) (n-Octanol/voda)
OECD 305 BCF	507-538 BCF (sladkovodní ryby)
<b>13463-41-7 Pyrithion-Zink</b>	
OECD 107 (shake flask method)	1,21 ((-)) (n-Octanol/voda)
<b>886-50-0 Terbutryn (ISO)</b>	
OECD 117 Log Kow (HPLC method)	3,19 ((-)) (n-Octanol/voda)
OECD 305 BCF	103 BCF ((-)) ((vypočteno) EPIWIN)

**12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.**



**Ekotoxické účinky:****Poznámka: Škodlivý pro ryby.**

<b>Chování v čistírně odpadních vod:</b>	
<b>26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on</b>	
EC 20 / 0,5h	10,4 mg/l (organismy v aktivovaném kalu) (TTC-Test) 8901 Macherey-Nagel
EC 20 / 3h	7,3 mg/l (organismy v aktivovaném kalu) (OECD 209)
EC 50	30,4 mg/l (organismy v aktivovaném kalu) OECD 209
<b>886-50-0 Terbutryn (ISO)</b>	
EC 20 / 3h	>100 mg/l (organismy v aktivovaném kalu) ((OECD 209))

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

Škodlivý pro vodní organismy.

Třída ohrožení vody 1 (vlastní hodnocení): mírně nebezpečný pro vodu

Nedovolte, aby se nedostal nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.**12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**13 Pokyny k likvidaci****13.1 Metody nakládání s odpady****Doporučení:**

Mohou být recyklovány po předčištění na autorizované skládce zvláštního odpadu v souladu s předpisy pro zvláštní odpad.

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nevylévejte do kanalizace.

**Evropský katalog odpadů**

Možný kód odpadu: Beton kód odpadu závisí na původu odpadu.

08 00 00	ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV
08 01 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

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

Kontaminované obaly by měly být v co největší míře a po odpovídajícím vyčištění předána k recyklaci

**Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.**14 Informace pro přepravu**

<b>14.1 Číslo UN</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	není použitelný
<b>14.2 název UN pro zásilku</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	není použitelný
<b>14.3 Stupeň ohrožení</b> ADR, ADN, IMDG, IATA Třída	není použitelný
<b>14.4 Obalová skupina</b> ADR, IMDG, IATA	není použitelný
<b>14.5 Nebezpečí pro životní prostředí:</b> · Látka znečišťující moře:	Ne
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Neuplatňuje se
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>	Neuplatňuje se
<b>Přeprava / další údaje:</b>	Není nebezpečný podle výše uvedených specifikací.
UN "Model Regulation"	-

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

Datum vydání: 30.10.2005

verze č. 4

Stránka 6 z 6  
Revize: 13. 01. 2016**Národní předpisy:****Třída ohrožení vody 1** (vlastní hodnocení): mírně nebezpečný pro vodu.**Další předpisy, omezení a prohibiční předpisy**BG brožury: M 042 - Ochrana kůže  
M 050 - Nakládání s nebezpečnými látkami  
M 053 - Všeobecná zdravotní a bezpečnostní opatření pro manipulaci s nebezpečnými látkami**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**16 Další informace**

Údaje jsou založeny na současném stavu našich znalostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevytvářejí podklady pro právní smluvní vztah.

**Relevantní věty**H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H301 Toxický při požití.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H331 Toxický při vdechování.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**Útvar vystavující bezpečnostní list:** Oddělení bezpečnosti výrobků**Kontaktovat:**Fr. Andratschke  
Hr.Lohse**Zkratky a akronymy:**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečných věcí  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek  
VOC: Těkavé organické sloučeniny (USA, EU)  
LC50: Smrtelná koncentrace, 50%  
LD50: Smrtící dávka, 50%  
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxické  
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 3  
Acute Tox. 4: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4  
Acute Tox. 3: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 3  
Skin Corr. 1B: Žíravost / dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1B  
Eye Dam. 1: Vážné podráždění očí poškození / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1  
Skin Sens 1: Senzibilizace - kůže, kategorie nebezpečnosti 1.  
Aquatic Acute 1: Nebezpečný pro vodní prostředí - akutní nebezpečí, kategorie 1  
Aquatic Chronic 1: Nebezpečný pro vodní prostředí - chronické nebezpečí, kategorie 1  
Aquatic Chronic 3: Nebezpečný pro vodní prostředí - chronické nebezpečí, kategorie 3**Tímto vydáním se ruší vydání předchozí.**