

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

Obchodní název: MAMUT Bio penetrace, maxit prim 1120 Biozidgrund

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky / směsi: Pro odstranění řas a plísní z fasád.

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

1.3 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-krölp.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****GHS07**

Sensibilita kůže 1
Aquatic Chronic 3

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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.

Údaje o nebezpečnosti

**GHS07**

Signální slovo **Pozor**

Nebezpečné komponenty pro etikety:

2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

Kvarterní amoniové sloučeniny, benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid

Údaje o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P501 Odstraňte obsah/ obal podle místních/regionálních/ státních/ mezinárodních předpisů










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****Nebezpečné složky:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

Nebezpečné složky:		
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Reg.č. 01-2119457857-21	2,2'- Oxydiethanol  Acute Tox.4 H302	1-2,5%
CAS: 68424-85-1 EINECS: 270-325-2	Kvartérní amoniové sloučeniny, benzyl-C12-C16 – alkyl dimethylchlorid  Met.Corr1,H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318;  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1 H410;  Acute Tox.4 H302;	< 0,1%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7	2-Octyl-2H-isothiazol-3-on  Flam. Liq.3, H226;  Akut. Tox.3, H311; Acute. Tox. 3, H331;  Skin Corr. 1B, H314;  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1 H410;  Acute Tox.4 H302; Skin Sens.1 H317	0,0025 – <0,025 %

Další informace: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.**4 Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecná upozornění:**

Osobní ochranné prostředky poskytující první pomoc.

Postižený dopravit z ohroženého prostoru.

Postižený pacient navštíví lékaře a předloží tento bezpečnostní list.

Při nadýchání: Zajistěte přísuv čerstvého vzduchu. Vyhledejte lékařské ošetření.**Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout. Pokud přetrvává podráždění kůže, poraďte se s lékařem.**Při zasažení očí:** Vyplachujte oči několik minut vodou, víčka držte otevřená. Konzultujte s lékařem.**Při požití:** Vypláchnout ústa a vypít dostatečné množství vody v malých dávkách. Nevymolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.**4.2 Nejdůležitější symptomy a opožděné symptomy a účinky**

alergické reakce

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:

Nevylévejte do podlaží / do půdy.

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).**6.4 Odkaz na jiné oddíly** Viz oddíl 13 pro informace o likvidaci

Datum vydání: 3.11.2010

verze č. 4

7 Pokyny pro manipulaci a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladném, suchém místě.

Zabraňte vzniku aerosolu.

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.**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:**

111-46-6 2,2'-Oxydiethanol	
AGW	44 mg/m ³ , 10 ml/m ³ 4(I);DFG, Y, 11
26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on	
AGW	0,05 E mg/m ³ 2(I);DFG, H, Y

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

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zamezte styku s kůží a očima.

Ihned sejměte veškeré kontaminované oblečení.

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:

Filter A/P2

Musí být dodrženy předpisy BOZP "Pravidla pro používání ochranných dýchacích přístrojů"

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

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:

Datum vydání: 3.11.2010

verze č. 4

Stránka 4 z 7
Revize: 14.1.2016<http://www.gisbau.de>

nitrilová pryž

Doba průniku materiálem:

Přesné časy průniku materiálem musí být zjištěno u výrobce ochranných rukavic a musí být dodrženy.

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

Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu: Kožené rukavice**Ochrana očí:**

Uzavřené ochranné brýle dle 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:** kapalina**Barva:** bezbarvá**Zápach:** slabý**pH-hodnota při 20 °C:** 6,5 (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 g/cm³ (DIN 51757)**Rozpustnost / mísitelnost ve vodě:** dokonale mísitelný**Obsah ředidel: VOC (EU)** EU - mezní hodnota pro tento výrobek (kat. A / h): 30 g / l (2010)

Tento výrobek obsahuje maximálně 30 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:**

oxidant

redukční činidlo

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Žádné nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.**11 Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích produkt, orální:> 5000 mg / kg (vypočteno)****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)
111-46-6 2,2'-Oxydiethanol		
Orální	LD50	12565 mg/kg (Potkan)
Dermální	LD50	11890 mg/kg (králík)

Datum vydání: 3.11.2010

verze č. 4

Primární dráždivé účinky:**Na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.**Na zrak:** Dráždivost.**Senzibilizace:** Při styku s kůží může vyvolat přecitlivělost kůže**Doplňující toxikologická upozornění:**

Produkt na základě metody výpočtu všeobecných klasifikačních směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění: Dráždivý

12 Ekologické informace**12.1 Toxicita****Toxicita pro vodní organismy:****26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on**

EC50 / 48h	0,42 mg / l (dafnie) S 95
IC50 / 72h	0,084 mg / l (řasy Selenastrum capricornutum) S 63
IC50 / 72h	0,084 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50 / 96h	0,03 mg/l (ryby Pstruh duhový)

12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.**Další informace:**

Aktivní složka je na dolní prahové hodnotě pro škodlivé mikroorganismy / je to účinná látka biologicky odbouratelná.

Chování v ekologickém prostředí:**Komponenta:**

Látka OIT (CAS 26530-20-1), má v simulačních zkouškách biologické rozložitelnosti "aerobní mineralizace v povrchových vodách - Simulace Biodegradation Test" v souladu s pokynem OECD 309 v testované koncentraci 0,01 mg / l a 0,1 mg / l. Látka se ukázala být biologicky odbouratelná. OIT je rychle degradován v přírodní říčních vodách, DT50 - hodnota se pohybuje mezi 1 a 3 dny. DT90 - hodnoty je dosaženo za 3 až 5 dní.

12.3 Bioakumulační potenciál: Nízký potenciál k bioakumulaci.

EBAB <3 log Pow ((-))

12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.**Ekotoxické účinky:****Komentář:** Při správné aplikaci výrobku se neočekává porucha zatížení odpadní vody s degradační činností kalu aktivovaného organismy.**Další ekologické údaje:****Chování v čistírně odpadních vod:****26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on**

EC50 / 0,5h	10,4 mg / l (kal aktivovaný organismy) (TTC test) 8901 Macherey-Nagel
EC20 / 3h	7,3 mg / l (kal aktivovaný organismy) (OECD 209)
LC50	30,4 mg/l (kal aktivovaný organismy) (OECD 209)

Všeobecná upozornění:

Výrobek nesmí být vypouštěn bez předchozího zpracování (biologická čistírna odpadních vod) do vody.

Třída ohrožení vody 2 (vlastní hodnocení): nebezpečný pro vodu

Nedovolte, aby se dostal do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

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.

Datum vydání: 3.11.2010

verze č. 4

Stránka 6 z 7
Revize: 14.1.2016**Evropský katalog odpadů**

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

Kontaminované obaly:**Doporučení:**

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

Likvidace podle úředních předpisů.

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

14.1 Číslo UN ADR, ADN, IMDG, IATA	není použitelný
14.2 název UN pro zásilku ADR, ADN, IMDG, IATA	není použitelný
14.3 Stupeň ohrožení ADR, ADN, IMDG, IATA Třída	není použitelný
14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA	není použitelný
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře:	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neuplatňuje se
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Neuplatňuje se
Přeprava / další údaje:	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****Národní předpisy:**

Informace o pracovních omezeních:

Dbejte na omezení činností pro mladé lidi.

Dodržujte pracovní omezení pro nastávající a kojící matky.

Klasifikace v souladu s nařízením o nebezpečných látkách: -**Třída ohrožení vody:** WKG 2 (vlastní hodnocení): nebezpečný pro vodu.**Další předpisy, omezení a prohibiční předpisy**

Kód produktu: GD30

Nařízení týkající se oznámení biocidních přípravků podle zákona o chemických látkách (vyhláška Oznámení o biocidech)

směrnice 98/8/ES: Používejte biocidy bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o produktu.

Registrační číslo BAuA: N-47426

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.
- H290 Může být korozivní pro kovy.
- 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.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení:

Více informací o zamýšleném použití, naleznete v technickém listu produktu.

Datum vydání: 3.11.2010

verze č. 4

Stránka 7 z 7
Revize: 14.1.2016

Útvar vystavující bezpečnostní list: Oddělení bezpečnosti výrobků

Kontaktovat:

Fr. Andratschke

Hr.Lohse

Zkratky a akronymy:

RID: Règlement mezinárodní concernant le prépa­ra marchandise­ Nebezpečných par chemin de fer (Pravidla mezinárodní přepravy nebezpečného zboží po železnici)

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

CLP: Klasifikace, označování a balení (nařízení (ES) č 1272/2008)

REACH: Registrace, hodnocení a povolování chemických látek (nařízení (ES) č 1907/2006)

ADR: Accord européen sur le transport marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici)

IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečných věcí

IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service (součást American Chemical Society)

VOC: Těkavé organické sloučeniny (USA, EU)

LC50: Smrtelná koncentrace, 50%

LD50: Smrtící dávka, 50%

Tímto vydáním se ruší vydání předchozí.