

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.10.2009

Revize: 02.10.2009

1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- Údaje k produktu
- Obchodní označení: Temati 81-42
- Použití látky / přípravku Klíh
- Identifikace výrobce/dovozce:
Temati B.V.
Rijnland 2
NL-1948 RL Beverwijk
Tel: +31 251 229 172
Fax: +31 251 212 380
E-mail: temati@temati.com
- Obor poskytující informace: Product safety department.
- Nouzové telefonní číslo: Tel: +31 251 229 172 (po-pr/9-17)

2 Identifikace rizik

- Označení nebezpečí:



Xn Zdraví škodlivý
F Vysoce hořlavý
N Nebezpečný pro životní prostředí

- Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.
R 11 Vysoce hořlavý.
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
- Klasifikační systém:
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

3 Složení nebo informace o složkách

- Chemická charakteristika
- Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

85535-85-9	Alkanes, C14-C17, chloro N; R 50/53	10-<25%
108-88-3	toluen Xn, Xi, F; R 11-38-48/20-63-65-67	5-<10%
67-63-0	propan-2-ol Xi, F; R 11-36-67	1-<5%
55965-84-9	Směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým T, C, N; R 23/24/25-34-43-50/53	<1%

- Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4 Pokyny pro první pomoc

- Všeobecné pokyny: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Při nadýchání:
Bohatý přísuv čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- Při styku s kůží: Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.10.2009

Revize: 02.10.2009

Obchodní označení: Temati 81-42

(pokračování strany 1)

- **Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

5 Opatření pro zdolávání požáru

- **Vhodná hasiva:** CO₂, písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.
- **Nevhodná hasiva:**
Voda
Plný proud vody
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**
Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**
Sebrat s materiály, vázicemi kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.

7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Upozornění k bezpečnému zacházení:**
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Zamezit vytváření aerosolů.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

· Kontrolní parametry:

108-88-3 toluen (5-<10%)

NPK	Krátkodobá hodnota: 500 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m ³
D	

67-63-0 propan-2-ol (1-<5%)

NPK	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m ³
D	

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.10.2009

Revize: 02.10.2009

Obchodní označení: Temati 81-42

(pokračování strany 2)

- **CAS-č. označení latky** % **druh** **hodnota** **jednotka**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

- **Osobní ochranné prostředky:**

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

- **Ochrana dýchacích orgánů:**



Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

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

- **Materiál rukavic**

Rukavice z PVC nebo PE

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**

> 480 min.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

- **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

Při plnění se doporučují brýle

- **Ochrana kůže:** Použít ochranný oblek.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- **Všeobecné údaje**

Skupenství:	Kapalná
Barva:	Bělavá
Zápach (vůně):	Charakteristický

- **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání: Není určeno.

Teplota (rozmezí teplot) varu: 100°C

- **Bod vzplanutí:** 4°C (DIN 53213)

- **Zápalná teplota:** 450°C

- **Nebezpečí exploze:** I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

- **Tenze par při 20°C:** 23 hPa

- **Hustota při 20°C:** 1,2 g/cm³ (DIN 51757)

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.10.2009

Revize: 02.10.2009

Obchodní označení: Temati 81-42

(pokračování strany 3)

- | | |
|--|--|
| · Rozpusťnost ve / směšitelnost s vodě: | Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná. |
| · Viskozita:
Dynamicky při 20°C: | 4500 mPas |
| · Obsah ředidel:
Organická ředidla: | 7,8 % |
| Voda: | 43,7 % |
| · Obsah netěkavých složek: | 47,9 % (DIN 53216) |

10 Stálost a reaktivita

- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **Nebezpečné reakce:** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

11 Toxikologické informace

- **Akutní toxicita:**

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

108-88-3 toluen

Orálně LD50 5000 mg/kg (RAT)

Pokožkou LD50 12124 mg/kg (RABBIT)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Žádné dráždivé účinky
- **na zrak:** Žádné dráždivé účinky
- **Senzibilizace:** Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
dráždivý
- **Senzibilizace** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

12 Ekologické informace

- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.
- **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 země.
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.
jedovatá pro vodní organismy

13 Pokyny k likvidaci

- **Produkt:**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.10.2009

Revize: 02.10.2009

Obchodní označení: Temati 81-42

(pokračování strany 4)

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

14 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**



- **ADR/RID-GGVS/E třída:** 3 Hořlavé kapaliny
- **Kemlerovo číslo:** 33
- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 1139
- **Typ obalu:** III
- **Etiketa:** 3
- **Zvláštní označení:** Symbol (ryba a strom)
- **Označení nákladu:** 1139 OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK, Zvláštní ustanovení 640H

- **Námořní přeprava IMDG:**



- **IMDG-třída:** 3
- **Číslo UN:** 1139
- **Label:** 3
- **Typ obalu:** III
- **EMS-skupina:** F-E,S-E
- **Látka znečišťující moře:** Ano
- **Technický název:** Symbol (ryba a strom)
COATING SOLUTION

- **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-třída:** 3
- **Číslo UN:** 1139
- **Label:** 3
- **Typ obalu:** III
- **Technický název:** COATING SOLUTION

- **Nebezpečí pro životní prostředí:**

Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: Alkanes, C14-C17, chloro

15 Informace o předpisech

- **Označení podle právních směrnic EHS:**

Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

Produkt je zařazen a označen podle ES-směrnic/příslušných národních zákonů.

R- a S-věty mohou odpadnout, pokud balení neobsahuje více než 0,125 litru.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.10.2009

Revize: 02.10.2009

Obchodní označení: Temati 81-42

(pokračování strany 5)

· **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**



Xn Zdraví škodlivý
F Vysoce hořlavý
N Nebezpečný pro životní prostředí

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on a 2-methylisothiazol3(2H)-on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým
toluen

· **R-věty:**

- 11 Vysoce hořlavý.
- 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

· **S-věty:**

- 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
- 23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly (příslušný výraz specifikuje výrobce).
- 24 Zamezte styku s kůží.
- 37 Používejte vhodné ochranné rukavice.
- 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
- 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty R**

- 11 Vysoce hořlavý.
- 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.
- 34 Způsobuje poleptání.
- 36 Dráždí oči.
- 38 Dráždí kůži.
- 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- 48/20 Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
- 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
- 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department.

· **Poradce:** temati@temati.com

· * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny