

## Materiálový list o bezpečnosti výrobku podľa EC 1907/2006, Článok 31

Názov : LiquiFoil  
Revízia : 22.1.2009  
Dátum tlače : 22.1.2009

Verzia : 2009.1

---

### 01. Určenie roztoku, prípravku, výrobcu, záruka

Názov výrobku: LiquiFoil  
Použitie: Krycí roztok

Výrobca/dodávateľ: Renovio  
P. O. Box: 7034  
Zem pôvodu/Smerové číslo/Mesto/Okres: Holandsko/ 5980 AA/ Panningen  
Telefón / Fax: ++ 31 77 465 1095; ++ 31 77 465 1096  
Informácie v prípade ohrozenia: Tel. ++ 31 77 465 1095

---

### 02. Zloženie/informácie o prímiesiach

**Chemické zloženie**  
Popis: zmes roztokov uvedených ďalej, s nie nebezpečnými prísadami.  
Nebezpečné prísady: neprichádza do úvahy.

**Doplňková informácia**  
Znenie bezpečnostných varovaní pozri časť 16

---

### 03. Identifikácia ohrozenia

**Označenie: U**  
Informácie týkajúce sa konkrétneho nebezpečia ohrozenia ľudí a životného prostredia.  
Výrobok nemusí byť označený podľa postupu v poslednom znení **Smernice EU na Všeobecnú klasifikáciu výrobkov**.  
Klasifikácia výrobku je podľa posledného vydania zoznamov EU a rozšírené o dáta výrobcu a z literatúry.

---

### 04. Prvá pomoc

**Všeobecne**  
Nevyžadujú sa žiadne zvláštne postupy

**Po vdýchnutí**  
Zabezpečiť čerstvý vzduch; v prípade ťažkostí konzultovať s lekárom.

**Pri kontakte s kožou**  
Vo všeobecnosti výrobok kožu nedráždi.

**Po kontakte s okom**  
Postihnuté oko vyplachovať niekoľko minút tečúcou vodou.

**Po požití**  
Pri trvajúcich príznakoch konzultovať s lekárom.

---

### 05. Požiarne pokyny

**Vhodné médium na hasenie**  
CO<sub>2</sub>, práškový alebo vodný sprej. Pri väčšom požiari použiť vodnú sprchu alebo penu odolnú alkoholu.

**Vhodná ochranná pomôcka**  
Nie je vyžadovaná.

## Materiálový list o bezpečnosti výrobku podľa EC 1907/2006, Článok 31

Názov : LiquiFoil  
Revízia : 22.1.2009  
Dátum tlače : 22.1.2009

Verzia : 2009.1

---

### 06. Postupy v prípade mimovoľného úniku

#### Upozornenie pre osoby

Nevyžaduje sa.

#### Ochrana prostredia

Rozriediť dostatočným množstvom vody.

#### Spôsoby odstraňovania / zberu

Odsať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, diatomit, kyselinový absorbér, univerzálny absorbér, piliny)

#### Doplňková informácia

Netvorí sa žiadne nebezpečné zlúčeniny.

---

### 07. Manipulácia a skladovanie

#### Informácie o bezpečnej manipulácii

Pri manipulácii sa nevyžadujú zvláštne postupy.

#### Informácie o ochrane pred nebezpečím požiaru a výbuchu

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne postupy.

#### Informácie o skladovacích priestoroch a obaloch

Nie sú kladené žiadne zvláštne požiadavky.

Nie sú kladené žiadne požiadavky na skladovanie v spoločných priestoroch.

Chrániť pred mrazom.

---

### 08. Kontrola expozície, ochrana osôb

#### Ďalšie informácie o technickom vybavení pracovného prostredia

Nie sú žiadne. Pozri časť 7.

#### Limitné objemy komponentov vyžadujúce monitorovanie pracovného priestoru (kritické množstvá)

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá prísad s kritickými hodnotami, ktorých použitím sa vyžaduje monitorovanie pracovného prostredia.

Určenie materiálu % druh, objemová jednotka, Nevyžaduje sa

#### Doplňková informácia

Za základ pri výrobe boli použité vtedy platné katalógy.

#### Osobné ochranné pomôcky

##### Všeobecné postupy ochrany a hygieny

Pri manipulácii s chemikáliou dodržať bežné postupy hygieny a ochrany.

#### Respiračná ochrana

Nevyžaduje sa

**Materiálový list o bezpečnosti výrobku podľa EC 1907/2006, Článok 31**

**Názov :** LiquiFoil  
**Revízia :** 22.1.2009  
**Dátum tlače :** 22.1.2009

**Verzia :** 2009.1

**Ochrana rúk**

Použiť ochranné rukavice. Materiál ochranných rukavíc musí byť nepremokavý a odolný voči výrobku/ roztoku / prípravku.

Druh a materiál rukavíc nie je stanovený.

Pri výbere materiálu zväžiť dobu preniknutia, množstvo ktoré preniklo, a degradáciu materiálu rukavíc.

**Materiál rukavíc**

Výber vhodných rukavíc nezáleží len na materiáli ale aj na iných znakoch kvality ktorá sa mení podľa výrobcu.

Keďže výrobok je prípravok z niekoľkých roztokov, odolnosť sa nedá dopredu stanoviť ale musí byť pred použitím odskúšaná.

**Doba preniknutia**

Presnú dobu preniknutia musí stanoviť výrobca rukavíc a musí sa sledovať.

**Ochrana očí**

Nevyžaduje sa.

**Ochrana pokožky**

Bežné postupy ochrany a hygieny.

**09. Fyzikálne a chemické vlastnosti****Relevantné bezpečnostné údaje**

<b>Fyzikálny stav :</b>		tekutina
<b>Farba:</b>		podľa špecifikácie výrobku
<b>Zápach:</b>		charakteristický
<b>Bod mäknutia</b>		nestanovený
<b>Bod varu / rozsah :</b>	( 1013 hPa )	100 °C
<b>Zápalná teplota :</b>		neprihádza do úvahy °C
<b>Samozápalnosť</b>		nie je
<b>Nebezpečie výbuchu</b>		nehrozí
<b>Tlak pár</b>	( 20 °C )	23 hPa
<b>Hustota :</b>	( 20 °C )	1,07 g/cm <sup>3</sup>
<b>Miešateľnosť/Rozpustnosť vo vode ( 20 °C )</b>		úplná
<b>Hodnota pH</b>	( 20 °C )	8,5
<b>Obsah rozpúšťadiel</b>		
Organické rozpúšťadlá		0 %
Obsah vody		58%
<b>Obsah sušiny</b>		42 %
<b>Zlúčeniny organických látok:</b>		0 % 0 g/l

podľa EU

**10. Stabilita a reaktivita****Rozklad teplom / podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Pri použití podľa špecifikácií nedochádza k rozkladu.

**Nebezpečné reakcie**

Nie sú známe.

**Nebezpečné látky pri rozklade**

Nie sú známe.

## Materiálový list o bezpečnosti výrobku podľa EC 1907/2006, Článok 31

Názov : LiquiFoil  
Revízia : 22.1.2009  
Dátum tlače : 22.1.2009  
Verzia : 2009.1

---

### 11. Toxikologické informácie

#### Akútna toxicita

Primárny dráždivý účinok  
na kožu: bez dráždivého účinku  
na oči: bez dráždivého účinku  
Precitlivenosť: nie je vyvolaná

#### Doplňkové toxikologické informácie

Produkt nepodlieha klasifikácii podľa výpočtovej metódy Všeobecných Smerníc EU na Klasifikáciu chemických látok, v ich poslednom znení.  
Podľa našich informácií ani podľa nám poskytnutých informácií výrobok nemá škodlivé účinky keď je používaný v zhode so špecifikáciami.

---

### 12. Ekologické informácie

Všeobecne výrobok neznamená nebezpečie pre vodu

---

### 13. Podmienky pri likvidácii

#### Výrobok :

menšie množstvo sa môže zlikvidovať s domovým odpadom.

#### Neočistené obaly

Likvidácia musí byť urobená podľa úradných nariadení.

#### Doporučené čistiace prostriedky

Voda, ak je potrebné spolu s čistiacimi prísadami.

---

### 14. Prepravné informácie

#### Pozemná preprava

Trieda ADR / RID :	neuvádza sa	Hraničný prechod	neuvádza sa
Číslo látky :	neuvádza sa		

#### Lodná preprava IMDG

Trieda IMDG : neuvádza sa

Znečistenie mora: nie je

#### Letecká preprava ICAO-TI a IATA-DGR

Trieda ICAO / IATA : neuvádza sa

#### Preprava / Doplňkové informácie:

Podľa vyššie uvedených informácií výrobok nie je pri preprave nebezpečný.

---

### 15. Informácie stanovené zákonom

#### Označenie podľa Smerníc EU

Pri manipulácii dodržiavať všeobecné bezpečnostné nariadenia.  
Výrobok nepodlieha nariadeniam Smerníc EU o označovaní a Nariadeniu o nebezpečných látkach (Nemecky GefStoffV)

Písmenové značenie klasifikácie výrobku:

U

#### Národné predpisy

#### Trieda ohrozenia vody

Všeobecne vodu neohrozuje

## Materiálový list o bezpečnosti výrobku podľa EC 1907/2006, Článok 31

Názov : LiquiFoil  
Revízia : 22.1.2009  
Dátum tlače : 22.1.2009

Verzia : 2009.1

---

\*

---

### 16. Iné informácie

Tieto informácie sú založené na našich súčasných znalostiach . Avšak nebudú žiadnou právnou zárukou akýchkoľvek konkrétnych vlastností výrobku a nebudú zakladat' právne platný zmluvný vzťah.

**Oddelenie vydávajúce Materiálový list o bezpečnosti výrobku:** Oddelenie bezpečnosti výrobkov

**Kontaktná osoba:** Jean Paul Kremers

\*Pozmenené údaje porovnané s predchádzajúcou verziou.