

## YI270-K30 hebro®prenol WF 940

Verze: 2.0

Datum revize 31.01.2015

Datum vytištění 22.01.2016

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : YI270-K30 hebro®prenol WF 940

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Flokulační činidlo

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : EWAC, spol. s r.o.  
Planá 80  
CZ - 370 01 České Budějovice  
Tel. : +420 385 344 740  
E-mail : info@ewac.cz  
Odpovědná osoba : Wolfgang Schaffers  
Telefon : +49 (0) 2166 6009-0  
Fax : +49 (0) 2166 6009-99  
Kontaktní osoba pro bezpečnost výrobků : Abteilung Produktsicherheit  
Telefon : +49(0)2166 6009-176  
E-mailová adresa : wolfgang.schaffers@chemetall.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat na Toxikologickém informačním středisku (TIS): Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. 24 hodin denně 224 919 293; 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

| Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

**Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)**

Není nebezpečnou látkou nebo směsí podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES.

#### 2.2 Prvky označení

**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

| Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

## YI270-K30 hebro<sup>®</sup>preinol WF 940

Verze: 2.0

Datum revize 31.01.2015

Datum vytištění 22.01.2016

### Dodatečné označení:

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Zvláštní značení u speciálních směsí : Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

### 2.3 Další nebezpečnost

Požadovaná informace je obsažena v tomto materiálovém bezpečnostním datovém listu.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nevztahuje se

### 3.2 Směsi

Chemická podstata : vodná disperze  
kopolymery akrylamidu

### Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
Chlorid amonný	12125-02-9 235-186-4 01-2119487950-27	Xn; R22  Xi; R36	Acute Tox. 4; H302  Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10
Kyselina octová	64-19-7 200-580-7	R10  C; R35  Nota B	Flam. Liq. 3; H226  Met. Corr. 1; H290  Skin Corr. 1A; H314	>= 1 - < 2,5

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

## YI270-K30 hebro®prenol WF 940

Verze: 2.0

Datum revize 31.01.2015

Datum vytištění 22.01.2016

Plné znění vět zmíněných v této části je uvedeno v části 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Není nutno provádět žádná speciální opatření.
- Při styku s kůží : Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.  
Zajistěte lékařskou pomoc.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Ihned přivolejte lékaře.  
Udržujte postiženého v teple a klidu.  
Ihned dejte vypít velké množství vody.  
Pokud možno zabraňte zvracení.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Žádná informace není k dispozici.
- Rizika : Žádná informace není k dispozici.

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

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Výrobek jako takový nehoří.  
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Žádná informace není k dispozici.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Není nutno provádět žádná speciální opatření.
- Další informace : Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

## YI270-K30 hebro®prenol WF 940

Verze: 2.0

Datum revize 31.01.2015

Datum vytištění 22.01.2016

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Při vniknutí do kanalizace, vodního prostředí nebo půdy uveďte příslušné úřady.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Zadržte unikající množství, nechte absorbovat do nehořlavého materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.  
Kontaminované povrchy budou mimořádně klzké.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Není nutno provádět žádná speciální opatření.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte před mrazem.  
Uchovávat při teplotách mezi 5 °C a 40 °C.

Pokyny pro běžné skladování : Žádné za zvláštní pozornost stojící látky.

Německá třída skladování : 12 Nehořlavé kapaliny

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Flokulační činidlo

**YI270-K30 hebro®prenol WF 940**

Verze: 2.0

Datum revize 31.01.2015

Datum vytištění 22.01.2016

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Složky	Č. CAS	Hodnota	Kontrolní parametry	Aktualizace	Základ
Kyselina octová	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	2009-12-19	91/322/EEC
Další informace	:	Orientační			
	64-19-7	PEL	25 mg/m <sup>3</sup>	2012-03-26	CZ OEL
Další informace	:	I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
	64-19-7	NPK-P	35 mg/m <sup>3</sup>	2012-03-26	CZ OEL
Další informace	:	I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			

**DNEL/DMEL**

Chlorid amonný : Oblast použití: DNEL, Pracovníci  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 43,97 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: DNEL, Pracovníci  
Cesty expozice: Styk s kůží  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 128,9 mg/m<sup>3</sup>

Kyselina octová : Oblast použití: DNEL, Pracovníci  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - lokální účinky  
Hodnota: 25 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: DNEL, Pracovníci  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky  
Hodnota: 25 mg/m<sup>3</sup>

**YI270-K30 hebro®prenol WF 940**

Verze: 2.0

Datum revize 31.01.2015

Datum vytištění 22.01.2016

**PNEC**

Chlorid amonný

: Sladká voda  
Hodnota: 0,25 mg/l

Mořská voda  
Hodnota: 0,025 mg/l

Sladkovodní sediment  
Hodnota: 0,9 mg/kg

Mořský sediment  
Hodnota: 0,09 mg/kg

Půda  
Hodnota: 50,7 mg/kg

Chování v čističce odpadních vod  
Hodnota: 13,1 mg/l

Kyselina octová

: Sladká voda  
Hodnota: 3,058 mg/l

Mořská voda  
Hodnota: 0,3058 mg/l

Chování v čističce odpadních vod  
Hodnota: 85 mg/l

Přerušované používání/uvolňován  
Hodnota: 30,58 mg/l

Sladkovodní sediment  
Hodnota: 11,36 mg/kg

Mořský sediment  
Hodnota: 1,136 mg/kg

Půda  
Hodnota: 0,47 mg/kg

**8.2 Omezování expozice**

**Osobní ochranné prostředky**

Ochrana dýchacích cest : Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Ochrana rukou : Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku

## YI270-K30 hebro®prenol WF 940

Verze: 2.0

Datum revize 31.01.2015

Datum vytištění 22.01.2016

nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374.

- Ochrana očí : není požadováno
- Ochrana kůže a těla : není požadováno
- Ochranná opatření : Dodržujte plán ochrany kůže.

### Omezování expozice životního prostředí

- Všeobecné pokyny : Při vniknutí do kanalizace, vodního prostředí nebo půdy uveďte příslušné úřady.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled : kapalný
- Barva : bílý
- Zápach : charakteristický
- pH : 3,0 - 4,1
- Bod tání/rozmezí bodu tání : cca. -10 ° C
- Bod varu/rozmezí bodu varu : cca. 100 ° C
- Hustota : 1,2 g/cm<sup>3</sup>
- Rozpustnost ve vodě : rozpustná látka
- Dynamická viskozita : <0,6 mPa.s

### 9.2 Další informace

- Výbušnost : nehrozí nebezpečí výbuchu

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

## YI270-K30 hebro®prenol WF 940

Verze: 2.0

Datum revize 31.01.2015

Datum vytištění 22.01.2016

Neexistuje žádné za zmínku stojící nebezpečí.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Není známo.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečí rozkladu. : Data neudána

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní orální toxicitu  
Chlorid amonný : Odhad akutní toxicity: 500 mg/kg  
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity

Kyselina octová : LD50: 3.310 mg/kg  
Druh: Krysa

Akutní inhalační toxicitu  
Kyselina octová : LC50: > 40 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Druh: Krysa

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

Kožní dráždivost : Opakovaný nebo déletrvající styk se směsí může odmastit kůži a způsobit tak její vysušení.  
U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.



**YI270-K30 hebro®prenol WF 940**

Verze: 2.0

Datum revize 31.01.2015

Datum vytištění 22.01.2016

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Oční dráždivost : Kapalný produkt může při vniknutí do očí způsobit jejich podráždění a dočasné poškození zraku.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Senzibilizace : Tyto informace nejsou k dispozici.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Kyselina octová : Test podle Amese  
Salmonella typhimurium  
Výsledek: negativní  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

**Karcinogenita**

Poznámky : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

**Další informace**

: Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby : Data neudána

Toxicita pro ryby  
Chlorid amonný : LC50: 209 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Druh: Cyprinus carpio (kapr)  
  
LC50: 42,91 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Kyselina octová : LC50: 75 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)  
  
LC50: 106 mg/l  
Doba expozice: 24 h

## YI270-K30 hebro®prenol WF 940

Verze: 2.0

Datum revize 31.01.2015

Datum vytištění 22.01.2016

Druh: Pimephales promelas

LC50: 408 - 410 mg/l

Doba expozice: 48 h

Druh: Leuciscus idus (Jesen zlatý)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

Chlorid amonný : statický test EC50: 136,6 mg/l

Doba expozice: 48 h

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

statický test EC50: 98,5 mg/l

Doba expozice: 48 h

Druh: Ceriodaphnia Dubia (perloočka)

Kyselina octová

: EC50: 47 - 95 mg/l

Doba expozice: 24 h

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Toxicita pro bakterie

Chlorid amonný : EC20: cca. 850 mg/l

Doba expozice: 0,5 h

Druh: kal aktivovaný

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost : Data neudána

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace : Data neudána

### 12.4 Mobilita v půdě

Mobilita : Data neudána

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Data neudána

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dotatkové ekologické informace : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

**YI270-K30 hebro®prenol WF 940**

Verze: 2.0

Datum revize 31.01.2015

Datum vytištění 22.01.2016

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

- Výrobek : Nenechtejте vniknout do kanalizace.  
Nezneškodňujte společně s domácím odpadem.  
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po  
projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.
- Balení : Nezneškodňujte společně s domácím odpadem.
- Znečištěné obaly : Zneškodněte v souladu s místními předpisy.
- Katalogové číslo odpadu : 070701 Promývací vody a matečné louhy

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**ADR**

Není nebezpečným zbožím

**IATA**

Není nebezpečným zbožím

**IMDG**

Není nebezpečným zbožím

**RID**

Není nebezpečným zbožím

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

- Jiné předpisy : Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů.  
Regionální nebo národní implementace GHS nemusí implementovat všechny třídy a kategorie nebezpečí.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

**YI270-K30 hebro®prenol WF 940**

Verze: 2.0

Datum revize 31.01.2015

Datum vytištění 22.01.2016

**ODDÍL 16: Další informace**

**Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3**

R10	Hořlavý.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R35	Způsobuje těžké poleptání.
R36	Dráždí oči.

**Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

**Plné znění vět uvedených v části 3**

Nota B	Některé látky (kyseliny, zásady atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci a vyžadují tedy rozdílné označení, protože nebezpečnost je různá pro jednotlivé koncentrace. Látky, u nichž je uvedena poznámka B, mají obecně označení následujícího tvaru: "...% kyselina dusičná". V tomto případě se na označení obalu látky uvede koncentrace roztoku v procentech (např. "45 % kyselina dusičná"). Na označení obalu lze uvést i další údaje (např. hustotu, stupně Baumé) nebo slovní popis (např. dýmavá nebo ledová). Pokud není uvedeno jinak, rozumí se koncentrace v hmotnostních procentech.
--------	--

**Další informace**

Poskytnuté informace jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a týkají se výrobku v dodaném stavu. Vlastnosti výrobku nejsou zaručeny. Obdržení tohoto bezpečnostního listu nezabavuje příjemce výrobku povinností dodržovat příslušné předpisy a nařízení. Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.