

## Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1. Productidentificatie

VIB-nr. FSC-002  
Productnaam STAR SAN HB

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik Reinigingsmiddel

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Leverancier

Five Star Chemicals & Supply, Inc.  
4915 E. 52nd Ave.  
Commerce City, CO 80022, Verenigde Staten

#### Importeur

Brouwland bvba  
Korpelsesteenweg 86  
3581 Beverlo, België  
0032 (0) 11/40.14.08

#### Contactgegevens voor nadere informatie

Contactpunt Five Star Chemicals & Supply, Inc. 1-303-287-0186  
E-mailadres support@fivestarchemicals.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor productinformatie bij noodgevallen belt u 0032-(0) 14 58 45 45

## Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1 Subcategorie B
Bijtend voor metalen	Categorie 1

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG  
Volledige tekst van R-zinnen: zie rubriek 16

**2.2. Etiketteringselementen****Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.

**Voorzorgsmaatregelen - EU (S28, 1272/2008)**

P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P304+P340 - NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P405 - Achter slot bewaren.

P501 - Lege verpakking afspoelen en verpakking afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

**2.3. Andere gevaren****Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****3.1 Stoffen**

Chemische naam	EG-nr.	CAS-nr.	Gewichts-%	Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-registratienummer
Fosforzuur	Aanwezig	7664-38-2	50%	C; R34	Skin Corr. 1B (H314) Met. Corr. 1 (H290)	Niet bepaald
Dodecylbenzeen-sulfonzuur	Aanwezig	27176-87-0	5-15%	Xn; R21/22 C;R34	Skin Corr. 1C (H314) Acute tox. 4 - H302 Acute tox. 3 - H311	Niet bepaald
Vertrouwelijk	Aanwezig	Vertrouwelijk	<5%	-	Niet bepaald	Niet bepaald

**Volledige tekst van R-zinnen: zie rubriek 16****Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16****Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Contact met de ogen**

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

**Contact met de huid**

Onmiddellijk wassen met veel water. Verontreinigde kleding uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij irritatie een arts raadplegen.

**Inademen**

In de frisse lucht brengen. Pas kunstmatige beademing toe als ademhaling ontbreekt. Een arts raadplegen.

**Inslikken**

Onmiddellijk grote hoeveelheden melk, eiwit of gelatineoplossing drinken. Als deze niet beschikbaar zijn, grote hoeveelheden water drinken. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts of een antigifcentrum raadplegen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten****Symptomen**

Kan de ogen branden en permanent oogletsel veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan roodheid, pijn en ernstige huidverbrandingen veroorzaken. Irritatie en bijtende brandwonden in de mond, keel en maag.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling****Opmerking voor artsen**

Als het product is ingeslikt, kan waarschijnlijke beschadiging van het slijmvlies een contra-indicatie vormen voor de toepassing van maagspoeling. Maatregelen tegen shock, ademdepressie en convulsies kunnen nodig zijn.

**Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Water. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Schuim.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Geen bekend

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij contact met metalen kan zich ontvlambaar waterstofgas ontwikkelen. Verpakkingen kunnen ontploffen bij verhitting. Bij contact met chloor wordt chloorgas ontwikkeld.

**Gevaarlijke  
verbrandingsproducten**

Fosforoxiden.

**5.3. Advies voor brandweelieden**

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermende kleding dragen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**Rubriek 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures****Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

Ontstekingsbronnen vermijden.

**Voor de hulpdiensten**

De persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken die worden aangeraden in Rubriek 8.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Gelekte/gemorste stof opruimen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Insluitingsmethoden**

Gelekte/gemorste stof afdammen en insluiten.

**Reinigingsmethoden**

Met inert materiaal absorberen en vervolgens in een geschikte verpakking voor chemisch afval plaatsen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE.

**Rubriek 7: HANTERING EN OPSLAG****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor een veilige hantering**

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken die worden aanbevolen in Rubriek 8. Geen rook, gas, nevel, damp en spuitnevel inademen.

**Advies inzake algemene hygiëne**

Hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne- en veiligheidspraktijken.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Voorwaarden voor opslag**

De verpakking goed gesloten houden en bewaren op een koele, droge en goed geventileerde plaats.

**7.3. Specifiek eindgebruik****Risicobeheersmaatregelen (RBM)**

De vereiste informatie is opgenomen in dit veiligheidsinformatieblad.

**Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING****8.1. Controleparameters**

Chemische naam	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Fosforzuur 7664-38-2	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0,2 ppm TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0,5 ppm STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Bovengrens / Piek: 4 mg/m <sup>3</sup>
Vertrouwelijk	TWA: 150 ppm; 474 mg/m <sup>3</sup> STEL 450 ppm;	TWA: 150 ppm; 474 mg/m <sup>3</sup> STEL: 450 ppm;	-	-	-
Chemische naam	Italië	Portugal	Nederland	Finlan	Denemarken
Fosforzuur 7664-38-2 (30-40)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Vertrouwelijk	-	-	-	-	-
Chemische naam	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorw	Ierland
Fosforzuur 7664-38-2	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Vertrouwelijk	-	-	-	-	-

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Technische maatregelen**

Zorg voor voldoende ventilatie, vooral in afgesloten ruimten.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Nauwsluitende veiligheidsstofbril.

**Bescherming van de handen**

Chemisch bestendige, waterdichte handschoenen.

**Bescherming van de huid en het lichaam**

Geschikte beschermende kleding dragen.

**Bescherming van de ademhalingswegen**

Bij overschrijding van de blootstellingsgrenzen een goedgekeurd luchtzuiverend ademhalingsstoestel met volgelaatsmasker dragen.

**Rubriek 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Fysische toestand**

Vloeistof

**Voorkomen**

Donkere amberkleurige

**Geur**

Gering

**Kleur**

Donker amberkleurig

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
pH	1	
Smelt-/vriespunt	Niet bepaald	
Kookpunt en kooktraject	Niet bepaald	
Vlampunt	> 61,1°C	
Verdampingssnelheid	0,9	(Water = 1)
Ontvlambaarheid (vast, gas)	n.v.t. - vloeistof	
Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	Niet bepaald	
Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	Niet bepaald	
Dampspanning	Niet bepaald	
Dampdichtheid	Niet bepaald	
Specifieke zwaartekracht	1.36	
Oplosbaarheid in water	Geheel oplosbaar	
Oplosbaarheid	Niet bepaald	
Verdelingscoëfficiënt	Niet bepaald	
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet bepaald	
Ontledingstemperatuur	Niet bepaald	
Kinematische viscositeit	Niet bepaald	
Dynamische viscositeit	Niet bepaald	
Ontploffingseigenschappen	Geen explosieve stof	
Oxiderende eigenschappen	Niet bepaald	

## 9.2. Overige informatie

# Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

## 10.1. Reactiviteit

Niet reactief onder normale omstandigheden.

## 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische impact	Geen.
Gevoeligheid voor statische ontlading	Geen.

## 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

### **Gevaarlijke polymerisatie**

Gevaarlijke polymerisatie treedt niet op.

### **Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen bij normale verwerking.

## 10.4. Te vermijden omstandigheden

Contact met chemisch op elkaar inwerkende materialen.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Alkalimetalen. Gechloreerde verbindingen. Zachte metalen.

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er kan fosforoxide vrijkomen bij grote hitte (brand).

## Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

<b>Contact met de ogen</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>Contact met de huid</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden op de huid.
<b>Inademen</b>	/
<b>Inslikken</b>	/

Chemische naam	LD <sub>50</sub> oraal	LD <sub>50</sub> dermaal	LC <sub>50</sub> inademing
Fosforzuur	= 1530 mg/kg (Rat)	= 2730 mg/kg (Konijn)	> 850 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 1 uur
Dodecylbenzeensulfonzuur	= 530 mg/kg (Rat)	= 530 mg/kg (Rat)	
Vertrouwelijk	= 20 g/kg (Rat)	= 20800 mg/kg (Konijn)	

**Symptomen** Zie rubriek 4 van dit veiligheidsinformatieblad voor de symptomen.

## Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit

Giftig voor in het water levende organismen Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Chemische naam	Algen/waterplanten	Vissen	Schaaldier
Fosforzuur		3 - 3,5: 96 uur Gambusia affinis mg/l LC <sub>50</sub>	4,6: 12 uur Daphnia magna mg/l EC <sub>50</sub>
Vertrouwelijk	19000 mg/l	51600 mg/l	>10000 mg/l

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Niet bepaald.

### 12.3. Bioaccumulatie

Niet bepaald.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### Mobiliteit in de bodem

Niet bepaald.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet bepaald.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Niet bepaald

## Rubriek 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Afval van restanten / ongebruikte producten** Verwijdering dient plaats te vinden in overeenstemming met de toepasselijke regionale, landelijke en lokale wetten en voorschriften.

**Verontreinigd verpakkingsmateriaal** Onjuiste verwijdering of hergebruik van deze verpakking kan gevaarlijk en onwettig zijn.

## Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

**Opmerking** Zie de huidige vrachtbrief voor de meest recente transportinformatie, waaronder uitzonderingen en speciale omstandigheden

### IMDG

14.1 VN/ID-nr.	VN1760
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Bijtende vloeistof, n.e.g. (fosforzuur, dodecylbenzeensulfonzuur)
14.3 Gevarenklasse	8
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5	
14.6	
14.7	

### RID

14.1 VN/ID-nr.	VN1760
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Bijtende vloeistof, n.e.g. (fosforzuur, dodecylbenzeensulfonzuur)
14.3 Gevarenklasse	8
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5	
14.6	

### ADR

14.1 VN/ID-nr.	VN1760
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Bijtende vloeistof, n.e.g. (fosforzuur, dodecylbenzeensulfonzuur)
14.3 Gevarenklasse	8
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5	
14.6	

### ICAO (lucht)

14.1 VN/ID-nr.	VN1760
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Bijtende vloeistof, n.e.g. (fosforzuur, dodecylbenzeensulfonzuur)
14.3 Gevarenklasse	8
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5	
14.6	

### IATA

14.1 VN/ID-nr.	VN1760
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Bijtende vloeistof, n.e.g. (fosforzuur, dodecylbenzeensulfonzuur)
14.3 Gevarenklasse	8
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5	
14.6	

## Rubriek 15: REGELGEVING

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Europese Unie

Neem nota van Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

#### Internationale inventarissen

TSCA	-
EINECS/ELINCS	-
DSL/NDSL	-
PICCS	-
ENCS	-
IECSC	-
AICS	-
KECL	-

#### Legenda

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances  
**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List  
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances  
**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances  
**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances  
**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof / dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd door de leverancier.

## Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE

### De volledige tekst van de R-zinnen waarnaar verwezen wordt in rubrieken 2 en 3

R34 - Veroorzaakt brandwonden.

#### Indelingsprocedure

Berekeningsmethode

Datum van uitgave	01 mei 2009
Revisiedatum	06 november 2013
Opmerking bij de revisie	Nieuw format.

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Richtlijn (EG) Nr. 1907/2006.

#### Disclaimer

De informatie die wordt geleverd in dit veiligheidsinformatieblad stemt overeen met onze huidige kennis, informatie en mening op de datum van publicatie. Deze informatie wordt uitsluitend gegeven als richtlijn voor een veilige hantering, gebruik, verwerking, opslag, transport, verwijdering en vrijgave, en mag niet worden beschouwd als een garantie of kwaliteitsspecificatie. Deze informatie slaat alleen op dit specifieke materiaal en geldt niet noodzakelijk voor een combinatie van dit materiaal met andere materialen of processen, tenzij dit in de tekst wordt aangegeven.

Einde van het veiligheidsinformatieblad