

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Tuotenimi : Star San  
UFI : YJEO-90R7-8008-K0J2

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Teollisuuskäyttöön  
Aineen/seoksen käyttö : Puhdistusaine

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

Five Star Chemicals & Supply, LLC.  
6870 W. 52nd Ave. Suite 205  
Arvada, CO 80002  
T (303) 287-0186

##### Jakelija

Five Star Chemicals & Supply, LLC  
Olympisch Stadion 24-28  
1076 DE Amsterdam - The Netherlands  
T +31.20.854.6030

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätännumero : Kansainvälinen (Infotrac): +1 (352) 323-3500;  
Myrkytystietokeskus: +(358) 505-2000

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Skin Corr. 1B H314  
Eye Dam. 1 H318

Vaaraluokkien, H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 2.2. Merkinnät

##### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS05

Huomiosana (CLP) : Vaara  
Sisältää : Fosforihappo, Acide benzènesulfonique, dérivés de 4-C10-13-sec-alkyle  
Vaaralausekkeet (CLP) : H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Turvalausekkeet (CLP) : P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.  
P280 - Käytä suojakäsineitä, silmiensuojainta.  
P301+P330+P331+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUSEEN/lääkäriin.  
P303+P361+P353+P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.. Ota välittömästi yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P305+P351+P338+P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.

### 2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Fosforihappo aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (Huomautus B)	CAS-nro: 7664-38-2 EY-nro: 231-633-2 Indeksinumero: 015-011-00-6 REACH-nro.: 01-2119485924-24	45 – 55	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
Acide benzènesulfonique, dérivés de 4-C10-13-sec-alkyle	CAS-nro: 85536-14-7 EY-nro: 287-494-3 REACH-nro: 01-2119490234-40	10 – 20	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

### Erityiset pitoisuusrajat

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Fosforihappo	CAS-nro: 7664-38-2 EY-nro: 231-633-2 Indeksinumero: 015-011-00-6	( 10 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315 ( 10 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 ( 25 ≤C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Huomautus B : Joitakin aineita (happoja, emäksiä jne.) saatetaan markkinoille väkevyydeltään erilaisina vesiliuoksina, jotka luokitellaan ja merkitään eri tavoin, koska niiden vaaralliset ominaisuudet ovat erilaisia pitoisuuksista riippuen. Jäljempänä olevassa 3 osassa käytetään huomautuksella B varustetuista nimikkeistä seuraavaa yleiskuvausta: "tyyppihappo, ...%". Toimittajan on tällaisessa tapauksessa merkittävä pitoisuusprosentti varoitusetikettiin. Jollei toisin ilmoiteta, oletetaan, että väkevyyden laskenta painoprosentteina.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Jos kemikaalia on hengitetty: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Jos kemikaalia joutuu iholle (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Jos kemikaalia on nieltä: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset hengitettynä	: Aiheuttaa palovammoja hengitysteissä.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Aiheuttaa vakavia palovammoja ihoon. Oireisiin voi kuulua punoitusta, kipua, rakkuloita.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Vaurioittaa vakavasti silmiä. Oireet voivat olla epämukavuuden tunnetta tai kipua, silmien liiallista vilkkumista ja kyynelerytystä, huomattavaa punoitusta ja sidekalvon turvotusta. Saattaa aiheuttaa palovammoja.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Voi olla haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa suun, kurkun ja ruoansulatuskanavan kudosten palovammoja tai ärsytystä.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden puhkeaminen voi viivästyä. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Käytä sopivaa sammutusmenetelmää tulipalon sammuttamiseen.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä vesiruiskua.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Palamistuotteet voivat sisältää, mutta eivät rajoitu seuraaviin: hapen oksidit. Fosforioksidit. Saattaa vapauttaa myrkyllisiä tai syövyttäviä tuotteita.
-----------	--

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Pysy tulipalon tuulen puolella. Käytä palontorjunnassa täyttä suoja-pukua (täydellinen Bunker vaatetus) ja hengityssuojainta (SCBA).
---	--

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	: Käytä kohdassa 8 suositteluja henkilönsuojaimia. Eristä vaara-alue ja estä pääsy asiattomilta ja henkilöiltä, jotka eivät käytä henkilönsuojaimia.
----------------------	--

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet	: Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Eristä ja/tai imetä vuotanut aine inerttiin materiaaliin (esim. hiekka, vermikuuliitti) ja kerää se sopivaan säiliöön. Älä päästä ainetta viemäreihin eikä vesistöihin. Käytä asianmukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita (PPE). Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.
Puhdistusmenetelmät	: Lakaise tai lapioi vuodot sopivaan astiaan hävitystä varten. Huolehdi ilmanvaihdosta.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Älä niele. Käsittele ja avaa astia varovasti. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varmista riittävä tuuletus.

Hygieniatoimenpiteet : Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Varastoi lukitussa tilassa.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Puhdistusaine.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1. Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.3. Syntyvät ilma-asteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Ei sovellettavissa

#### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Huolehdi nopeasti käytettävistä olevista silmähuuhtelulaitteista ja hätäsuihkuista.

#### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

##### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

##### Silmien suojaus:

Hyväksytyt standardin mukaisia, kuten eurooppalainen standardi EN166, silmäsuojaimia on käytettävä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta voi välttyä altistumisesta roiskeille, sumuille tai pölylle.

##### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

##### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

##### Käsien suojaus:

Kemikaaleja kestävä käsineet (normin EN 374 tai vastaavan mukaiset)

# Star San

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

#### Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat

### 8.2.2.4. Termiset vaarat

#### Suojautuminen termisiltä vaaroilta:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

#### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### Muut tiedot:

Käsittelevä työhigieniaa ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Viskoosinen neste.
Väri	: meripihkan värinen.
Haju	: Ei mitään.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: > 100 °C
Syttyvyys	: Ei syttyvä
Räjähdyksrajat-arvot	: Ei mitään.
Alin räjähdysraja (LEL)	: Ei mitään.
Ylin räjähdysraja	: Ei mitään.
Leimahduspiste	: Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: 1,36
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellettavissa
Liukoisuus	: Liukenee veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine 50 °C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkaskoko	: Ei sovellettavissa

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Alkalivaraus : 22.48

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Lämpöhajoamisessa syntyy: Syövyttäviä höyryjä.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

# Star San

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Kuumuus. Yhteensopimattomat materiaalit.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat emäkset. Vahvat hapettimet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Palamistuotteet voivat sisältää, mutta eivät rajoitu seuraaviin: hapen oksidit. Fosforioksidit. Saattaa vapauttaa myrkyllisiä tai syövyttäviä tuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu  
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu  
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu.

Star San	
LD50 suun kautta, rotta	2221,999 mg/kg
Fosforihappo (7664-38-2)	
LD50 suun kautta, rotta	1530 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	2740 mg/kg
Acide benzènesulfonique, dérivés de 4-C10-13-sec-alkyle (85536-14-7)	
LD50 suun kautta, rotta	1219 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys : Voimakkaasti ihoa syövyttävää.  
pH: 1,36  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
pH: 1,36  
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu  
Lisätiedot : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu  
Lisätiedot : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu  
Lisätiedot : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu  
Lisätiedot : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu  
Lisätiedot : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu  
Lisätiedot : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Fosforihappo (7664-38-2)

NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	250 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
------------------------------------	--

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu  
Lisätiedot : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# Star San

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

#### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

#### 11.2.2. Muut tiedot

Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu  
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

#### Fosforihappo (7664-38-2)

LC50 - Kalat [1]	75,1 mg/l
EC50 - Äyriäiset [1]	> 100 mg/l Testiorganismit (Laji): Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	> 100 mg/l Testiorganismit (Laji): Desmodesmus subspicatus (Aiemmat nimet: Scenedesmus subspicatus)

#### Acide benzènesulfonique, dérivés de 4-C10-13-sec-alkyle (85536-14-7)

LC50 - Kalat [1]	5,6 mg/l (Altistusaika: 96 h - Laji: Cyprinus carpio [flow-through])
EC50 - Äyriäiset [1]	5,2 mg/l (Altistusaika: 48 h - Laji: Daphnia magna)
EC50 72h - Levät [1]	36 mg/l (Laji: Desmodesmus subspicatus)
NOEC (krooninen)	1,18 mg/l Testiorganismit (Laji): Daphnia magna Kesto: '21 d'

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### Star San

Pysyvyys ja hajoavuus : Ei määritelty.

### 12.3. Biokertyvyys

#### Star San

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow) : Ei sovellettavissa  
Biokertyvyys : Ei määritelty.

#### Acide benzènesulfonique, dérivés de 4-C10-13-sec-alkyle (85536-14-7)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi : 2 (23°C-asteessa)

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT : Ei  
vPvB : Ei

# Star San

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### Star San

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Ei muita tunnettuja vaikutuksia

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaiseen ongelmajätteen vastaanottoipaikkaan.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA

### 14.1. YK-numero tai tunnistenumero

YK-nro (ADR) : UN 1760  
YK-nro (IMDG) : UN 1760  
YK-nro (IATA) : UN 1760

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) : SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (Fosforihappo, Acide benzènesulfonique, dérivés de 4-C10-13-sec-alkyle)  
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) : CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Fosforihappo, Acide benzènesulfonique, dérivés de 4-C10-13-sec-alkyle)  
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) : Corrosive liquid, n.o.s. (Fosforihappo, Acide benzènesulfonique, dérivés de 4-C10-13-sec-alkyle)

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

#### ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : 8  
Varoituslipukkeet (ADR) : 8



#### IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : 8  
Varoituslipukkeet (IMDG) : 8



# Star San

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878



### IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) : 8  
Vaaramerkinnät (IATA) : 8



### 14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : III  
Pakkausryhmä (IMDG) : III  
Pakkausryhmä (IATA) : III

### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : Ei  
Merta saastuttava aine : Ei  
Muut tiedot : Ei muita tietoja saatavana.

### 14.6. Erityiset varoitimet käyttäjälle

Erityiset kuljetusta koskevat varoitimet : Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

### Maakuljetus

Oranssikilpi : 

### Merikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

### Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-kandidaattaineita.

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisältää aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Ei määrätty

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Osoitus muutoksesta:

Ei mitään.

#### Lyhenteet ja akronyymit

	<p>°C – Celsius-astetta °F – Fahrenheit-astetta ADR – Vaarallisten aineiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus. ACGIH – Yhdysvaltojen hallituksen teollisten hygieenikkojen konferenssi ATE – Välitön myrkyllisyysarvio BCF – Biokonsentraatiotekijä BEI – Biologinen altistumisindeksi CAS – Chemical Abstracts Service CLP – Aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (Euroopan parlamentti ja neuvosto) nro 1272/2008. CMR – Karsinogeeni, mutageeni, lisääntymiskykyinen myrky cP – senttipoisia (dynaamisen viskositeetin yksikkö) cSt – senttistokia (kinemaattisen viskositeetin yksikkö) DNEL – Johdettu ei-vaikutustaso DMEL – Johdettu vähimmäisvaikutustaso EC50 – Puolimaksimaalinen vaikuttava pitoisuus ECHA – Euroopan kemikaalivirasto EC-No. – Euroopan yhteisön numero EU – Euroopan unioni GHS – Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitusta ja merkintöjä koskeva järjestelmä h – Tuntia IATA – Kansainvälinen lentoliikenneyhdistys IC50 – Estopitoisuus IDLH – Välitön vaara hengelle tai terveydelle IMDG – Kansainvälisen meriliikenteen vaaralliset aineet IOELV – Ohjeellinen työperäisen altistuksen raja-arvo KIFS – Ruotsin kemikaaliviraston (Kemlin) perussäännöt kPa – kilopascal Koc – Adsorptiokerroin Kow – Oktanoli-vesi-jakautumiskerroin LC50 – Kuolettavan pitoisuuden mediaani LD50 – Kuolettavan annostuksen mediaani LOAEL – Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos mg/l – Milligrammaa litrassa mg/kg – Milligrammaa kilossa mg/m3 – Milligrammaa kuutiometrissä Min – Minuuttia NIOSH – Kansallinen työterveys- ja työturvallisuuslaitos NOEC – Ei havaittua vaikutusta -pitoisuus</p>
--	--

Lyhenteet ja akronyymit	
	<p>NO(A)EL – Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta            N.O.S. – Ei muuten määritely            OEL – Työperäisen altistuksen raja-arvo            PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen            PCN – Myrkytyskeskuksen ilmoitus            PNEC – Arvioitu vaikutukseton pitoisuus            ppm – Miljoonasosaa            PVC – Polyvinyylikloridi            REACH - Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, hyväksyntää ja rajoituksia koskeva asetus (Euroopan parlamentti ja neuvosto) nro 1907/2006            RID – Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus            SDS – Turvallisuustietolomake            STEL – ShoLyhytaikainen altistusraja            STOT – Eiinkohtainen myrkyllisyys            SVHC – Hyvin huolestuttava aine (CMR, vPvB, PBT)            TDI – Siedettävä päivittäinen saanti            TLV – Kynnysraja-arvo            TWA – Aikapainotettu keskiarvo            UFI – Ainutlaatuinen formulointitunniste            UN – Yhdistyneet kansakunnat            vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä            WEL – Altistumisen raja työpaikalla            WGK – Wassergefahrdungsklasse – Saksalainen veden laatuluokitus</p>

Tietolähteet	: EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 18 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.
Muut tiedot	: Ei mitään.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti	
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Skin Corr. 1B	Ihosityyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Corr. 1C	Ihosityyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1C
Skin Irrit. 2	Ihosityyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]		
Skin Corr. 1B	H314	Asiantuntija-arvio
Eye Dam. 1	H318	Tutkimustietojen perusteella

# Star San

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

---

Vastuunvapautuslauseke: Uskomme, että nämä toteamukset, tekniset tiedot ja suositukset ovat luotettavia, mutta emme myönnä niille minkäänlaisia vakuuksia tai takuuta. Tähän dokumenttiin sisällytetty tieto pätee tähän tiettyyn aineeseen siinä kunnossa, missä aine on toimitettu. Se ei päde tähän aineeseen, mikäli sitä käytetään yhdessä minkä tahansa muun aineen kanssa. On käyttäjän omalla vastuulla pitää huolta tämän tiedon sopivuudesta ja täydellisyydestä käyttäjän oman käytön kannalta.