

# Samenvatting van de productkenmerken van een biocide familie

**Familienaam:** IPBC Biocidal Product Family PT13

**Productsoort(en):** PT 13 - Vloeibare conserveringsmiddelen voor bewerking en versnijden

**Toelatingsnummer:** BE2019-0022-00-00

**Referentienummer van de asset  
in R4BP 3:** BE-0019483-0000

## Inhoudsopgave

Deel I.- Eerste informatieniveau	1
1. Administratieve informatie	1
2. Samenstelling en formulering van de biocidefamilie	2
Deel II.- Tweede informatieniveau - meta-SPC('s)	3
1. Administratieve informatie van de meta-SPC - <b>IPBC 10</b>	3
2. Samenstelling van de meta-SPC	3
3. Gevarenaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen van de meta-SPC	4
4. Toegestane vorm(en) van gebruik van de meta-SPC	4
5. Algemene gebruiksaanwijzingen voor de meta-SPC	9
6. Overige informatie	9
7. Derde informatieniveau: individuele biociden in de meta-SPC	10
1. Administratieve informatie van de meta-SPC - <b>IPBC 20</b>	10
2. Samenstelling van de meta-SPC	11
3. Gevarenaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen van de meta-SPC	11
4. Toegestane vorm(en) van gebruik van de meta-SPC	12
5. Algemene gebruiksaanwijzingen voor de meta-SPC	16
6. Overige informatie	17
7. Derde informatieniveau: individuele biociden in de meta-SPC	17
1. Administratieve informatie van de meta-SPC - <b>IPBC 30</b>	18
2. Samenstelling van de meta-SPC	18
3. Gevarenaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen van de meta-SPC	19
4. Toegestane vorm(en) van gebruik van de meta-SPC	19
5. Algemene gebruiksaanwijzingen voor de meta-SPC	24
6. Overige informatie	25
7. Derde informatieniveau: individuele biociden in de meta-SPC	25
1. Administratieve informatie van de meta-SPC - <b>IPBC 100</b>	26
2. Samenstelling van de meta-SPC	26
3. Gevarenaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen van de meta-SPC	27

4. Toegestane vorm(en) van gebruik van de meta-SPC	27
5. Algemene gebruiksaanwijzingen voor de meta-SPC	31
6. Overige informatie	32
7. Derde informatieniveau: individuele biociden in de meta-SPC	32

## Deel I.- Eerste informatieniveau

### 1. Administratieve informatie

#### 1.1. Familiennaam

IPBC Biocidal Product Family PT13

#### 1.2. Productsoort(en)

PT 13 - Vloeibare conserveringsmiddelen voor bewerking en versnijden

#### 1.3. Toelatingshouder

**Naam en adres van de toelatingshouder**

Naam	TROY CHEMICAL COMPANY BV
Adres	Poortweg 4C 2612PA Delft Nederland

**Toelatingsnummer**

BE2019-0022-00-00

**Referentienummer van de asset in R4BP 3**

BE-0019483-0000

**Toelatingsdatum**

20/12/2018

**Vervaldatum**

20/12/2028

#### 1.4. Fabrikant(en) van de biociden

<b>Naam van de fabrikant</b>	Troy Chemical Company BV
<b>Adres van de fabrikant</b>	Poortweg 4C 2612PA Delft Nederland
<b>Productielocatie</b>	Westelijke Randweg 9 4791 RT Klundert Nederland
	Industriepark 23 56593 Horhausen Duitsland
	Geschwister-Scholl-Straße 127 39218 Schönebeck/Elbe Duitsland
	Mecklenburger Str. 229 23568 Lübeck Duitsland
	Halchtersche Str. 33 38304 Wolfenbüttel Duitsland
	Am Nordturm 5 46562 Voerde Duitsland
	Am Alten Galgen 14 56410 Montabaur Duitsland

### 1.5. Fabrikant(en) van de werkzame stof(fen)

<b>Werkzame stof</b>	39 - 3-Jood-2-propynylbutylcarbamaat (IPBC)
<b>Naam van de fabrikant</b>	Troy Chemical Company BV
<b>Adres van de fabrikant</b>	Poortweg 4C 2612PA Delft Nederland
<b>Productielocatie</b>	Industriepark 23 56593 Horhausen Duitsland
	One avenue L 07105 Newark, New Jersey Verenigde Staten van Amerika

## 2. Samenstelling en formulering van de biocidfamilie

### 2.1. Kwalitatieve en kwantitatieve informatie over de samenstelling van de familie

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
3-Jood-2-propynylbutylcarbamaat (IPBC)		Werkzame stof	55406-53-6	259-627-5	9,9 - 100

## 2.2. Soort(en) formulering

AL - Vloeistof voor toepassing zonder verdunning
GR - Granulaat

## Deel II.- Tweede informatieniveau - meta-SPC('s)

### 1. Administratieve informatie van de meta-SPC

#### 1.1. Identificatiecode van de meta-SPC

IPBC 10
---------

#### 1.2. Achtervoegsel van het toelatingsnummer

1-1
-----

#### 1.3 Productsoort(en)

PT 13 - Vloeibare conserveringsmiddelen voor bewerking en versnijden
--

## 2. Samenstelling van de meta-SPC

### 2.1. Kwalitatieve en kwantitatieve informatie over de samenstelling van de meta-SPC

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
3-Jood-2-propynylbutylcarbamaat (IPBC)		Werkzame stof	55406-53-6	259-627-5	9,9 - 9,9

## 2.2. Soort(en) formulering van de meta-SPC

Formulering(en)

AL - Vloeistof voor toepassing zonder verdunning

## 3. Gevarenaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen van de meta-SPC

Gevarencategorie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Veroorzaakt huidirritatie.  
Kan schade aan organen larynx veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.  
Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

Beschermende handschoenen dragen.  
Beschermende kleding dragen.  
Gelaatsbescherming dragen.  
Oogbescherming dragen.  
nevel niet inademen.  
damp niet inademen.  
BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.  
BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
Bij onwel voelen een arts raadplegen.  
Voorkom lozing in het milieu.  
Gelekte/gemorste stof opruimen.  
Inhoud naar afvoeren conform regionale/nationale voorschriften  
verpakking afvoeren naar conform regionale/nationale voorschriften

## 4. Toegestane vorm(en) van gebruik van de meta-SPC

## 4.1 Omschrijving van het gebruik

### Gebruik 1 - 1.0 Metaalbewerkingsvloeistof

<b>Productsoort</b>	PT 13 - Vloeibare conserveringsmiddelen voor bewerking en versnijden
<b>Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik</b>	Zie beschrijving bij toepassingsgebied
<b>Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)</b>	Wetenschappelijke naam: Gisten Triviale naam: Yeasts Ontwikkelingsstadia: vegetatieve cellen  Wetenschappelijke naam: Schimmels Triviale naam: Mould fungi Ontwikkelingsstadia: vegetatieve cellen
<b>Toepassingsgebied</b>	Binnen  De producten van de IPBC Biocidal Product Family PT13 worden gebruikt voor conservering van synthetische en minerale metaalbewerkingsvloeistoffen (MBV) op oliebasis in PT13.  Conserveringsmiddel voor metaalbewerkingsvloeistoffen voor professioneel gebruik. Het wordt opgenomen in het metaalbewerkingsvloeistofconcentraat of toegevoegd aan de te gebruiken verdunde metaalbewerkingsvloeistof.
<b>Toepassingsmethode(n)</b>	Methode: Gesloten en open systemen Gedetailleerde beschrijving:  Toevoeging aan metaalbewerkingsvloeistofconcentraten tijdens de vervaardiging (preventieve behandeling): Bij de behandeling van metaalbewerkingsvloeistofconcentraten moet de fabrikant ervoor zorgen dat instructies voor de dosering bij het metaalbewerkingsvloeistofconcentraat worden geleverd zodanig dat een effectieve concentratie van de werkzame stof wordt verkregen in het (te gebruiken) metaalbewerkingsvloeistofconcentraat en zodanig dat de concentratie IPBC niet afwijkt van het bereik van 0,005-0,015% in het (te gebruiken) metaalbewerkingsvloeistofconcentraat. Toevoeging aan het reservoir van een te gebruiken metaalbewerkingsvloeistof (curatieve behandeling): 0,05-0,15% (equivalent aan 0,005-0,015% IPBC) (0,1-0,15% voor MBV op basis van minerale olie (equivalent aan 0,01-0,015% IPBC)).
<b>Dosering en frequentie van de toepassing</b>	Toe te passen dosis: 0,05 - 0,15% biocideproduct in de MBV (overeenkomend met 0,005 - 0,015% IPBC in de verdunde MBV), preventieve behandeling: zie gedetailleerde beschrijving hierboven. Verdunning (%): 0 Aantal en timing van de toepassing:  Preventief gebruik:



**Categorie/categorieën gebruikers**

**Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal**

1 applicatie bij vervaardiging van het metaalbewerkingsvloeistofconcentraat.

Curatief gebruik:

1 aanvullende applicatie in het reservoir van de metaalbewerkingsvloeistof in de gebruiksfase (bij contaminatie).

Professioneel

Emmer, 5-30 kg, plastic HDPE, schroefdeksel HDPE

Vat, 200-230 kg, plastic HDPE, schroefdeksel HDPE

IBC, 1000-1100 kg, plastic HDPE, schroefdeksel HDPE

**4.1.1 Gebruik-specifieke gebruiksinstructies**

Het product is een vloeibare bereiding van een organisch fungicide dat werkt tegen een breed spectrum aan schimmels die vaak voorkomen in waterige vloeistofsystemen voor metaalbewerking.

Het product is een conserveringsmiddel voor metaalbewerkingsvloeistoffen voor professioneel gebruik. Het wordt opgenomen in het metaalbewerkingsvloeistofconcentraat of toegevoegd aan de te gebruiken verdunde metaalbewerkingsvloeistof.

Opname in metaalbewerkingsvloeistofconcentraten: Bij de behandeling van metaalbewerkingsvloeistofconcentraten moet de fabrikant ervoor zorgen dat instructies voor de dosering bij het metaalbewerkingsvloeistofconcentraat worden geleverd zodanig dat een effectieve concentratie van de werkzame stof wordt verkregen in het (te gebruiken) metaalbewerkingsvloeistofconcentraat en zodanig dat de concentratie IPBC niet afwijkt van het bereik van 0,005-0,015% in het (te gebruiken) metaalbewerkingsvloeistofconcentraat.

Het metaalbewerkingsvloeistofconcentraat moet vóór gebruik met water worden verdund door de gebruiker.

Toevoeging aan de te gebruiken verdunde metaalbewerkingsvloeistof: Het product kan worden toegevoegd aan te gebruiken metaalbewerkingsvloeistoffen door het toe te voegen aan het opslagreservoir van de te gebruiken metaalbewerkingsvloeistof. Het wordt aanbevolen de optimale biocideconcentratie en de compatibiliteit met individuele formuleringen vast te stellen door middel van laboratoriumtesten.

Lees vóór gebruik van het product het productetiket en de gebruiksaanwijzing. Voorkom dat het product rechtstreeks in aanraking komt met sterk zure of basische stoffen.

Het product is stabiel bij een pH tussen 3 en 10,5. Als standaard goede praktijk is het aan te raden de compatibiliteit in de uiteindelijke formulering te controleren.

#### 4.1.2 Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Damp of nevel niet inademen. Voorkom lozing in het milieu.

Bewaren in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking als het product niet wordt gebruikt.

Eten, drinken en roken moet verboden worden in gebieden waar hantering, opslag en verwerking van dit materiaal plaatsvindt.

Gebruikers dienen hun handen en gezicht te wassen voordat zij eten, drinken of roken. Verontreinigde kleding en beschermingsuitrusting uittrekken alvorens gebieden te betreden waar kan worden gegeten.

Tijdens de hanteringsfase van het product:

Beschermende handschoenen dragen die bestand zijn tegen chemicaliën (materiaal dient door de toelatingshouder in de productinformatie te worden aangegeven).

Een gecoate overall dragen (materiaal dient door de toelatingshouder in de productinformatie te worden aangegeven).

Een bescherming voor de ogen dragen. Het gebruik van oogbescherming is verplicht.

Een geschikt ademhalingsstoestel dragen (materiaal dient door de toelatingshouder in de productinformatie te worden aangegeven).

#### 4.1.3 Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen

Vermijd elke vorm van onnodig vrijkomen in het milieu, voorkom met name dat het product vrijkomt in water.

Na contact met de ogen: Ogen onmiddellijk afspoelen met veel water en daarbij het bovenste en onderste ooglid af en toe optillen. Controleren op contactlenzen en deze verwijderen indien aanwezig. Ten minste 10 minuten blijven spoelen. Een arts raadplegen.

Na inademen: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Indien het slachtoffer niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Het geven van mond-op-mondbeademing kan gevaarlijk zijn voor de hulpverlener. Na blootstelling of bij onwel voelen een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid in stabiele zijligging leggen en onmiddellijk een arts raadplegen. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Strakke kleding zoals een kraag, das, riem of ceintuur losmaken. In geval van inademing van ontledingsproducten bij brand kunnen symptomen vertraagd optreden. Het kan nodig zijn de blootgestelde persoon 48 uur onder medische observatie te houden.

Na contact met de huid: De huid grondig wassen met water en zeep of een erkende huidreiniger. Verontreinigde kleding en schoeisel uittrekken. Ten minste 10 minuten blijven spoelen. Een arts raadplegen. Kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Schoeisel grondig reinigen alvorens het opnieuw te gebruiken.

Na inslikken: De mond spoelen met water. Een eventueel aanwezig kunstgebit verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Indien er materiaal is doorgeslikt en het slachtoffer is bij bewustzijn, kleine hoeveelheden water laten drinken. Stop als het slachtoffer misselijk wordt, aangezien braken gevaarlijk kan zijn. Geen braken opwekken behalve in opdracht van medisch personeel. In geval van braken het hoofd laag houden, zodat er geen braaksel in de longen komt. Na blootstelling of bij onwel voelen een arts raadplegen. Dien iemand die bewusteloos is nooit iets toe via de mond. Bij bewusteloosheid in stabiele zijligging leggen en onmiddellijk een arts raadplegen. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Strakke kleding zoals een kraag, das, riem of ceintuur losmaken.

Bescherming van hulpverleners: hulpverleners dienen geen actie te ondernemen waarbij zij persoonlijk risico lopen of waarvoor zij niet de juiste training hebben gehad. Het geven van mond-op-mondbeademing kan gevaarlijk zijn voor de hulpverlener.

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

Gelekte/gemorste stof opruimen.

Bij een kleine gemorste hoeveelheid: Het lek dichten als dat zonder risico gedaan kan worden. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gemorst materiaal verdunnen met water en opweilen of absorberen met een inert, droog materiaal. Verontreinigd water of absorptiemateriaal overbrengen in een geschikte afvalcontainer. Afvoeren via een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Draag handschoenen tijdens het reinigen.

Bij een grote gemorste hoeveelheid: Het lek dichten als dat zonder risico gedaan kan worden. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Bovenwinds benaderen. Voorkom dat het product terecht komt in riool, waterlopen, kelders of besloten ruimtes. Spoel gemorst materiaal naar een installatie voor afvalwaterbehandeling of ga als volgt te werk. Gemorst product indammen en opnemen met niet-brandbaar absorberend materiaal zoals zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en overbrengen naar een vat voor afvalverwerking conform de plaatselijke voorschriften. Afvoeren via een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Draag handschoenen tijdens het reinigen.

Verontreinigd absorptiemateriaal kan dezelfde gevaren opleveren als het gemorste product.

#### 4.1.4 Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

##### Afvalverwerkingsmethoden

Product: Afvoeren conform de Europese richtlijnen betreffende afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Geen vijvers, waterwegen of sloten verontreinigen met de stof of gebruikte verpakkingen. De lege verpakking is gevaarlijk. Afvoeren conform lokale voorschriften  
Verontreinigde verpakking: Resten product verwijderen. Afvoeren als ongebruikt product. Lege verpakkingen afvoeren naar goedgekeurd afvalverwerkingsbedrijf voor recycling of verwijdering.  
Lege verpakkingen niet opnieuw gebruiken.  
Een leeg vat niet verbranden of met een snijbrander bewerken.

#### 4.1.5 Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

Opslaan tussen de volgende temperaturen: 5 – 35 °C

Opslaan conform lokale voorschriften.

Bewaren in de oorspronkelijke verpakking beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van onverenigbare materialen (zie rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad) en eet- en drinkwaren.

Achter slot bewaren.

In goed afgesloten verpakking bewaren tot gebruik.

Verpakkingen die zijn geopend, moeten zorgvuldig weer worden afgesloten en rechtop worden gehouden om lekkage te voorkomen.

**Niet bewaren in verpakkingen zonder etiket.**

Neem passende inperkingsmaatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.  
Houdbaarheid: 2 jaar.

## 5. Algemene gebruiksaanwijzingen voor de meta-SPC

### 5.1. Gebruiksvoorschrift

Zie de gebruik-specifieke gebruiksinstructies

### 5.2. Risicobeperkende maatregelen

Zie de gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen

### 5.3. Bijzonderheden van mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO instructies en noodmaatregelen om mens, dier en milieu te beschermen

Zie de gebruik-specifieke bijzonderheden van directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen.

### 5.4. Instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

Zie de gebruik-specifieke instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

### 5.5. Voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

Zie de gebruik-specifieke voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

## 6. Overige informatie

## 7. Derde informatieniveau: individuele biociden in de meta-SPC

### 7.1 Handelsnaam (-namen), toelatingsnummer en specifieke samenstelling van elke individuele biocide

<b>Handelsnaam</b>	Troyshield PA10	Marktgebied: BE
<b>Toelatingsnummer</b> <small>(Referentienummer van de asset in R4BP 3 - Nationale toelating)</small>	BE-0019483-0001 1-1	

---

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
3-Jood-2-propynylbutylcarbamaat (IPBC)		Werkzame stof	55406-53-6	259-627-5	9,9

---

## 1. Administratieve informatie van de meta-SPC

### 1.1. Identificatiecode van de meta-SPC

IPBC 20

### 1.2. Achtervoegsel van het toelatingsnummer

1-2

### 1.3 Productsoort(en)

PT 13 - Vloeibare conserveringsmiddelen voor bewerking en versnijden

## 2. Samenstelling van de meta-SPC

### 2.1. Kwalitatieve en kwantitatieve informatie over de samenstelling van de meta-SPC

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
3-Jood-2-propynylbutylcarbamaat (IPBC)		Werkzame stof	55406-53-6	259-627-5	20 - 20

### 2.2. Soort(en) formulering van de meta-SPC

Formulering(en)

AL - Vloeistof voor toepassing zonder verdunning

## 3. Gevarenaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen van de meta-SPC

Gevarencategorie

Schadelijk bij inslikken. Schadelijk bij inademing.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Veroorzaakt huidirritatie.  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Veroorzaakt schade aan organen Larynx bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.  
Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

Beschermende handschoenen dragen.  
Beschermende kleding dragen.  
Oogbescherming dragen.  
Gelaatsbescherming dragen.  
Voorkom lozing in het milieu.  
damp niet inademen.  
nevel niet inademen.  
BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.  
NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.

Gelekte/gemorste stof opruimen.

Inhoud naar afvoeren conform regionale/nationale voorschriften

verpakking afvoeren naar regionale/nationale voorschriften

## 4. Toegestane vorm(en) van gebruik van de meta-SPC

### 4.1 Omschrijving van het gebruik

#### Gebruik 1 - 1.0 Metaalbewerkingsvloeistof

<b>Productsoort</b>	PT 13 - Vloeibare conserveringsmiddelen voor bewerking en versnijden
<b>Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik</b>	Zie beschrijving bij toepassingsgebied
<b>Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)</b>	Wetenschappelijke naam: Gisten Triviale naam: Yeasts Ontwikkelingsstadia: vegetatieve cellen  Wetenschappelijke naam: Schimmels Triviale naam: Mould fungi Ontwikkelingsstadia: vegetatieve cellen
<b>Toepassingsgebied</b>	Binnen  De producten van de IPBC Biocidal Product Family PT13 worden gebruikt voor conservering van synthetische en minerale metaalbewerkingsvloeistoffen (MBV) op oliebasis in PT13.  Conserveringsmiddel voor metaalbewerkingsvloeistoffen voor professioneel gebruik. Het wordt opgenomen in het metaalbewerkingsvloeistofconcentraat of toegevoegd aan de te gebruiken verdunde metaalbewerkingsvloeistof.
<b>Toepassingsmethode(n)</b>	Methode: Gesloten en open systeem Gedetailleerde beschrijving: Toevoeging aan metaalbewerkingsvloeistofconcentraten tijdens de vervaardiging (preventieve behandeling): Bij de behandeling van metaalbewerkingsvloeistofconcentraten moet de fabrikant ervoor zorgen dat instructies voor de dosering bij het metaalbewerkingsvloeistofconcentraat worden geleverd zodanig dat een effectieve concentratie van de werkzame stof wordt verkregen in het (te gebruiken) metaalbewerkingsvloeistofconcentraat en zodanig dat de concentratie IPBC niet afwijkt van het bereik van 0,005-0,015% in het (te gebruiken) metaalbewerkingsvloeistofconcentraat.  Toevoeging aan het reservoir van een te gebruiken metaalbewerkingsvloeistof (curatieve behandeling): 0,025-0,075% (equivalent aan 0,005-0,015% IPBC).

**Dosering en frequentie van de toepassing**

Toe te passen dosis: Toevoeging aan reservoir van de gebruiksooplossing: 0,025 - 0,075% biocideproduct in de MBV (overeenkomend met 0,005 - 0,015% IPBC in de verdunde MBV). Preventieve behandeling: zie gedetailleerde beschrijving  
Verdunning (%): 0  
Aantal en timing van de toepassing:

Preventief gebruik:

1 applicatie bij vervaardiging van het metaalbewerkingsvloeistofconcentraat.

Curatief gebruik:

1 aanvullende applicatie in het reservoir van de metaalbewerkingsvloeistof in de gebruiksfase (bij contaminatie).

**Categorie/categorieën gebruikers**

Professioneel

**Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal**

Emmer, 5-30 kg, plastic HDPE, schroefdeksel HDPE

Vat, 200-230 kg, plastic HDPE, schroefdeksel HDPE

IBC, 1000-1100 kg, plastic HDPE, schroefdeksel HDPE

**4.1.1 Gebruik-specifieke gebruiksinstructies**

Het product is een vloeibare bereiding van een organisch fungicide dat werkt tegen een breed spectrum aan schimmels die vaak voorkomen in waterige vloeistofsystemen voor metaalbewerking.

Het product is een conserveringsmiddel voor metaalbewerkingsvloeistoffen voor professioneel gebruik. Het wordt opgenomen in het



metaalbewerkingsvloestofconcentraat of toegevoegd aan de te gebruiken verdunde metaalbewerkingsvloestof.

Opname in metaalbewerkingsvloestofconcentraten: Bij de behandeling van metaalbewerkingsvloestofconcentraten moet de fabrikant ervoor zorgen dat instructies voor de dosering bij het metaalbewerkingsvloestofconcentraat worden geleverd zodanig dat een effectieve concentratie van de werkzame stof wordt verkregen in het (te gebruiken) metaalbewerkingsvloestofconcentraat en zodanig dat de concentratie IPBC niet afwijkt van het bereik van 0,005-0,015% in het (te gebruiken) metaalbewerkingsvloestofconcentraat.

Het metaalbewerkingsvloestofconcentraat moet vóór gebruik met water worden verdund door de gebruiker.

Toevoeging aan de te gebruiken verdunde metaalbewerkingsvloestof: Het product kan worden toegevoegd aan te gebruiken metaalbewerkingsvloestoffen door het toe te voegen aan het opslagreservoir van de te gebruiken metaalbewerkingsvloestof. Het wordt aanbevolen de optimale biocideconcentratie en de compatibiliteit met individuele formuleringen vast te stellen door middel van laboratoriumtesten.

Lees vóór gebruik van het product het productetiket en de gebruiksaanwijzing. Voorkom dat het product rechtstreeks in aanraking komt met sterk zure of basische stoffen.

Het product is stabiel bij een pH tussen 3 en 10,5. Als standaard goede praktijk is het aan te raden de compatibiliteit in de uiteindelijke formulering te controleren.

#### 4.1.2 Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Damp of nevel niet inademen. Voorkom lozing in het milieu.

Bewaren in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking als het product niet wordt gebruikt.

Eten, drinken en roken moet verboden worden in gebieden waar hantering, opslag en verwerking van dit materiaal plaatsvindt.

Gebruikers dienen hun handen en gezicht te wassen voordat zij eten, drinken of roken. Verontreinigde kleding en beschermingsuitrusting uittrekken alvorens gebieden te betreden waar kan worden gegeten.

Tijdens de hanteringsfase van het product:

Beschermende handschoenen dragen die bestand zijn tegen chemicaliën (materiaal dient door de toelatingshouder in de productinformatie te worden aangegeven).

Een gecoate overall dragen (materiaal dient door de toelatingshouder in de productinformatie te worden aangegeven).

Een bescherming voor de ogen dragen. Het gebruik van oogbescherming is verplicht.

Een geschikt ademhalingsstoestel dragen (materiaal dient door de toelatingshouder in de productinformatie te worden aangegeven).

#### **4.1.3 Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen**

Vermijd elke vorm van onnodig vrijkomen in het milieu, voorkom met name dat het product vrijkomt in water.

Na contact met de ogen: Onmiddellijk een arts raadplegen. Een antigifcentrum of een arts raadplegen. Ogen onmiddellijk afspoelen met veel water en daarbij het bovenste en onderste ooglid af en toe optillen. Controleren op contactlenzen en deze verwijderen indien aanwezig. Ten minste 10 minuten blijven spoelen. Chemische brandwonden moeten zo snel mogelijk door een arts worden behandeld.

Na inademen: Onmiddellijk een arts raadplegen. Een antigifcentrum of een arts raadplegen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Indien vermoed wordt dat er nog dampen aanwezig zijn, dient de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat te dragen. Indien het slachtoffer niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Het geven van mond-op-mondbeademing kan gevaarlijk zijn voor de hulpverlener. Bij bewusteloosheid in stabiele zijligging leggen en onmiddellijk een arts raadplegen. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Strakke kleding zoals een kraag, das, riem of ceintuur losmaken. In geval van inademing van ontledingsproducten bij brand kunnen symptomen vertraagd optreden. Het kan nodig zijn de blootgestelde persoon 48 uur onder medische observatie te houden.

Na contact met de huid: Onmiddellijk een arts raadplegen. Een antigifcentrum of een arts raadplegen. Verontreinigde huid met veel water afspoelen. Verontreinigde kleding en schoeisel uittrekken. Was verontreinigde kleding grondig met water alvorens deze uit te trekken, of draag handschoenen. Ten minste 10 minuten blijven spoelen. Chemische brandwonden moeten zo snel mogelijk door een arts worden behandeld. Kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Schoeisel grondig reinigen alvorens het opnieuw te gebruiken.

Na inslikken: Onmiddellijk een arts raadplegen. Een antigifcentrum of een arts raadplegen. De mond spoelen met water. Een eventueel aanwezig kunstgebit verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Indien er materiaal is doorgeslikt en het slachtoffer is bij bewustzijn, kleine hoeveelheden water laten drinken. Stop als het slachtoffer misselijk wordt, aangezien braken gevaarlijk kan zijn. Geen braken opwekken behalve in opdracht van medisch personeel. In geval van braken het hoofd laag houden, zodat er geen braaksel in de longen komt. Chemische brandwonden moeten zo snel mogelijk door een arts worden behandeld. Dien iemand die bewusteloos is nooit iets toe via de mond. Bij bewusteloosheid in stabiele zijligging leggen en onmiddellijk een arts raadplegen.

Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Strakke kleding zoals een kraag, das, riem of ceintuur losmaken.

Bescherming van hulpverleners: hulpverleners dienen geen actie te ondernemen waarbij zij persoonlijk risico lopen of waarvoor zij niet de juiste training hebben gehad. Indien vermoed wordt dat er nog dampen aanwezig zijn, dient de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat te dragen. Het geven van mond-op-mondbeademing kan gevaarlijk zijn voor de hulpverlener. Was verontreinigde kleding grondig met water alvorens deze uit te trekken, of draag handschoenen.

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen,

afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

Bij een kleine gemorste hoeveelheid: Het lek dichten als dat zonder risico gedaan kan worden. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gemorst materiaal verdunnen met water en opweilen of absorberen met een inert, droog materiaal. Verontreinigd water of absorptiemateriaal overbrengen in een geschikte afvalcontainer. Afvoeren via een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Draag handschoenen tijdens het reinigen.

Bij een grote gemorste hoeveelheid: Het lek dichten als dat zonder risico gedaan kan worden. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Bovenwinds benaderen. Voorkom dat het product terecht komt in riool, waterlopen, kelders of besloten ruimtes. Spoel gemorst materiaal naar een installatie voor afvalwaterbehandeling of ga als volgt te werk. Gemorst product indammen en opnemen met niet-brandbaar absorberend materiaal zoals zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en overbrengen naar een vat voor afvalverwerking conform de plaatselijke voorschriften. Afvoeren via een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Verontreinigd absorptiemateriaal kan dezelfde gevaren opleveren als het gemorste product. Draag handschoenen tijdens het reinigen.

#### 4.1.4 Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

Afvalverwerkingsmethoden.

Product: Afvoeren conform de Europese richtlijnen betreffende afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Geen vijvers, waterwegen of sloten verontreinigen met de stof of gebruikte verpakkingen. De lege verpakking is gevaarlijk. Afvoeren conform lokale voorschriften

Verontreinigde verpakking: Resten product verwijderen. Afvoeren als ongebruikt product. Lege verpakkingen afvoeren naar goedgekeurd afvalverwerkingsbedrijf voor recycling of verwijdering.

Lege verpakkingen niet opnieuw gebruiken.

Een leeg vat niet verbranden of met een snijbrander bewerken.

#### 4.1.5 Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

Opslaan tussen de volgende temperaturen: 5 – 35 °C

Opslaan conform lokale voorschriften.

Bewaren in de oorspronkelijke verpakking beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van onverenigbare materialen (zie rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad) en eet- en drinkwaren.

Achter slot bewaren.

In goed afgesloten verpakking bewaren tot gebruik.

Verpakkingen die zijn geopend, moeten zorgvuldig weer worden afgesloten en rechtop worden gehouden om lekkage te voorkomen.

Niet bewaren in verpakkingen zonder etiket.

Neem passende inperkingsmaatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Houdbaarheid: 2 jaar.

## 5. Algemene gebruiksaanwijzingen voor de meta-SPC

### 5.1. Gebruiksvoorschrift

Zie de gebruik-specifieke gebruiksinstructies

### 5.2. Risicobeperkende maatregelen

Zie de gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen

### 5.3. Bijzonderheden van mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO instructies en noodmaatregelen om mens, dier en milieu te beschermen

Zie de gebruik-specifieke bijzonderheden van directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen.

### 5.4. Instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

Zie de gebruik-specifieke instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

### 5.5. Voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

Zie de gebruik-specifieke voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

## 6. Overige informatie

## 7. Derde informatieniveau: individuele biociden in de meta-SPC

### 7.1 Handelsnaam (-namen), toelatingsnummer en specifieke samenstelling van elke individuele biocide

<b>Handelsnaam</b>	Troyshield F20	Marktgebied: BE
<b>Toelatingsnummer</b> <small>(Referentienummer van de asset in R4BP 3 - Nationale toelating)</small>	BE-0019483-0002 1-2	

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
3-Jood-2-propynylbutylcarbamaat (IPBC)		Werkzame stof	55406-53-6	259-627-5	20

## 1. Administratieve informatie van de meta-SPC

### 1.1. Identificatiecode van de meta-SPC

IPBC 30

### 1.2. Achtervoegsel van het toelatingsnummer

1-3

### 1.3 Productsoort(en)

PT 13 - Vloeibare conserveringsmiddelen voor bewerking en versnijden

## 2. Samenstelling van de meta-SPC

### 2.1. Kwalitatieve en kwantitatieve informatie over de samenstelling van de meta-SPC

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
3-Jood-2-propynylbutylcarbamaat (IPBC)		Werkzame stof	55406-53-6	259-627-5	30 - 30

## 2.2. Soort(en) formulering van de meta-SPC

Formulering(en)

AL - Vloeistof voor toepassing zonder verdunning

## 3. Gevarenaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen van de meta-SPC

Gevarencategorie

Schadelijk bij inslikken.  
Schadelijk bij inademing.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Veroorzaakt huidirritatie.  
Veroorzaakt schade aan organen Larynx bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.  
Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

Beschermende handschoenen dragen.  
Beschermende kleding dragen.  
Gelaatsbescherming dragen.  
Oogbescherming dragen.  
Voorkom lozing in het milieu.  
damp niet inademen.  
nevel niet inademen.  
BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.  
NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.  
Gelekte/gemorste stof opruimen.  
Inhoud naar afvoeren conform regionale/nationale/ voorschriften  
verpakking afvoeren naar regionale/nationale voorschriften

## 4. Toegestane vorm(en) van gebruik van de meta-SPC

## 4.1 Omschrijving van het gebruik

### Gebruik 1 - 1.0 Metaalbewerkingsvloeistof

<b>Productsoort</b>	PT 13 - Vloeibare conserveringsmiddelen voor bewerking en versnijden
<b>Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik</b>	Zie beschrijving bij toepassingsgebied
<b>Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)</b>	Wetenschappelijke naam: Gisten Triviale naam: Yeasts Ontwikkelingsstadia: vegetatieve cellen  Wetenschappelijke naam: Schimmels Triviale naam: Mould fungi Ontwikkelingsstadia: vegetatieve cellen
<b>Toepassingsgebied</b>	Binnen  De producten van de IPBC Biocidal Product Family PT13 worden gebruikt voor conservering van synthetische en minerale metaalbewerkingsvloeistoffen (MBV) op oliebasis in PT13.  Conserveringsmiddel voor metaalbewerkingsvloeistoffen voor professioneel gebruik. Het wordt opgenomen in het metaalbewerkingsvloeistofconcentraat of toegevoegd aan de te gebruiken verdunde metaalbewerkingsvloeistof.
<b>Toepassingsmethode(n)</b>	Methode: Gesloten en open systemen Gedetailleerde beschrijving:  Toevoeging aan metaalbewerkingsvloeistofconcentraten tijdens de vervaardiging (preventieve behandeling): Bij de behandeling van metaalbewerkingsvloeistofconcentraten moet de fabrikant ervoor zorgen dat instructies voor de dosering bij het metaalbewerkingsvloeistofconcentraat worden geleverd zodanig dat een effectieve concentratie van de werkzame stof wordt verkregen in het (te gebruiken) metaalbewerkingsvloeistofconcentraat en zodanig dat de concentratie IPBC niet afwijkt van het bereik van 0,005-0,015% in het (te gebruiken) metaalbewerkingsvloeistofconcentraat.  Toevoeging aan het reservoir van een te gebruiken metaalbewerkingsvloeistof (curatieve behandeling): 0,017-0,05% (equivalent aan 0,005-0,015% IPBC).
<b>Dosering en frequentie van de toepassing</b>	Toe te passen dosis: Toevoeging aan reservoir van de gebruikoplossing: 0,017 - 0,05% biocideproduct in de verdunde MBV (overeenkomend met 0,005 - 0,015% IPBC in de verdunde MBV), preventieve behandeling: zie gedetailleerde beschrijving hierboven. Verdunning (%): 0 Aantal en timing van de toepassing: Preventief gebruik:  1 applicatie bij vervaardiging van het metaalbewerkingsvloeistofconcentraat.

**Categorie/categorieën gebruikers**

**Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal**

Curatief gebruik:

1 aanvullende applicatie in het reservoir van de metaalbewerkingsvloeistof in de gebruiksfase (bij contaminatie).

Professioneel

Emmer, 5-30 kg, plastic HDPE, schroefdeksel HDPE

Vat, 200-230 kg, plastic HDPE, schroefdeksel HDPE

IBC, 1000-1100 kg, plastic HDPE, schroefdeksel HDPE

#### 4.1.1 Gebruik-specifieke gebruiksinstructies

Het product is een vloeibare bereiding van een organisch fungicide dat werkt tegen een breed spectrum aan schimmels die vaak voorkomen in waterige vloeistofsystemen voor metaalbewerking.

Het product is een conserveringsmiddel voor metaalbewerkingsvloeistoffen voor professioneel gebruik. Het wordt opgenomen in het metaalbewerkingsvloeistofconcentraat of toegevoegd aan de te gebruiken verdunde metaalbewerkingsvloeistof.

Opname in metaalbewerkingsvloeistofconcentraten: Bij de behandeling van metaalbewerkingsvloeistofconcentraten moet de fabrikant ervoor zorgen dat instructies voor de dosering bij het metaalbewerkingsvloeistofconcentraat worden geleverd zodanig dat een effectieve concentratie van de werkzame stof wordt verkregen in het (te gebruiken) metaalbewerkingsvloeistofconcentraat en zodanig dat de concentratie IPBC niet afwijkt van het bereik van 0,005-0,015% in het (te gebruiken) metaalbewerkingsvloeistofconcentraat.

Het metaalbewerkingsvloeistofconcentraat moet vóór gebruik met water worden verdund door de gebruiker.

Toevoeging aan de te gebruiken verdunde metaalbewerkingsvloeistof: Het product kan worden toegevoegd aan te gebruiken metaalbewerkingsvloeistoffen door het toe te voegen aan het opslagreservoir van de te gebruiken metaalbewerkingsvloeistof. Het wordt aanbevolen de optimale biocideconcentratie en de compatibiliteit met individuele formuleringen vast te stellen door middel van



laboratoriumtesten.

Lees vóór gebruik van het product het productetiket en de gebruiksaanwijzing. Voorkom dat het product rechtstreeks in aanraking komt met sterk zure of basische stoffen.

Het product is stabiel bij een pH tussen 3 en 10,5. Als standaard goede praktijk is het aan te raden de compatibiliteit in de uiteindelijke formulering te controleren.

#### 4.1.2 Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Damp of nevel niet inademen. Voorkom lozing in het milieu.

Bewaren in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking als het product niet wordt gebruikt.

Eten, drinken en roken moet verboden worden in gebieden waar hantering, opslag en verwerking van dit materiaal plaatsvindt.

Gebruikers dienen hun handen en gezicht te wassen voordat zij eten, drinken of roken. Verontreinigde kleding en beschermingsuitrusting uittrekken alvorens gebieden te betreden waar kan worden gegeten.

Tijdens de hanteringsfase van het product:

Beschermende handschoenen dragen die bestand zijn tegen chemicaliën (materiaal dient door de toelatingshouder in de productinformatie te worden aangegeven).

Een gecoate overall dragen (materiaal dient door de toelatingshouder in de productinformatie te worden aangegeven).

Een bescherming voor de ogen dragen. Het gebruik van oogbescherming is verplicht.

Een geschikt ademhalingstoestel dragen (materiaal dient door de toelatingshouder in de productinformatie te worden aangegeven).

#### 4.1.3 Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen

Vermijd elke vorm van onnodig vrijkomen in het milieu, voorkom met name dat het product vrijkomt in water.

Na contact met de ogen: Onmiddellijk een arts raadplegen. Een antigifcentrum of een arts raadplegen. Ogen onmiddellijk afspoelen met veel water en daarbij het bovenste en onderste ooglid af en toe optillen. Controleren op contactlenzen en deze verwijderen indien aanwezig. Ten minste 10 minuten blijven spoelen. Chemische brandwonden moeten zo snel mogelijk door een arts worden behandeld.

Na inademen: Onmiddellijk een arts raadplegen. Een antigifcentrum of een arts raadplegen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Indien vermoed wordt dat er nog dampen aanwezig zijn, dient de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat te dragen. Indien het slachtoffer niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Het geven van mond-op-mondbeademing kan gevaarlijk zijn voor de hulpverlener. Bij bewusteloosheid in stabiele zijligging leggen en onmiddellijk een arts raadplegen. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Strakke kleding zoals een kraag, das, riem of ceintuur losmaken. In geval van inademing van ontledingsproducten bij brand kunnen symptomen vertraagd optreden. Het kan nodig zijn de blootgestelde persoon 48 uur onder medische observatie te houden.

Na contact met de huid: Onmiddellijk een arts raadplegen. Een antigifcentrum of een arts raadplegen. Verontreinigde huid met veel water afspoelen. Verontreinigde kleding en schoeisel uittrekken. Was verontreinigde kleding grondig met water alvorens deze uit te trekken, of draag handschoenen. Ten minste 10 minuten blijven spoelen. Chemische brandwonden moeten zo snel mogelijk door een arts worden behandeld. Kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Schoeisel grondig reinigen alvorens het opnieuw te gebruiken.

Na inslikken: Onmiddellijk een arts raadplegen. Een antigifcentrum of een arts raadplegen. De mond spoelen met water. Een eventueel aanwezig kunstgebit verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Indien er materiaal is doorgeslikt en het slachtoffer is bij bewustzijn, kleine hoeveelheden water laten drinken. Stop als het slachtoffer misselijk wordt, aangezien braken gevaarlijk kan zijn. Geen braken opwekken behalve in opdracht van medisch personeel. In geval van braken het hoofd laag houden, zodat er geen braaksel in de longen komt. Chemische brandwonden moeten zo snel mogelijk door een arts worden behandeld. Dien iemand die bewusteloos is nooit iets toe via de mond. Bij bewusteloosheid in stabiele zijligging leggen en onmiddellijk een arts raadplegen.

Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Strakke kleding zoals een kraag, das, riem of ceintuur losmaken.

Bescherming van hulpverleners: hulpverleners dienen geen actie te ondernemen waarbij zij persoonlijk risico lopen of waarvoor zij niet de juiste training hebben gehad. Indien vermoed wordt dat er nog dampen aanwezig zijn, dient de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat te dragen. Het geven van mond-op-mondbeademing kan gevaarlijk zijn voor de hulpverlener. Was verontreinigde kleding grondig met water alvorens deze uit te trekken, of draag handschoenen.

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

Bij een kleine gemorste hoeveelheid: Het lek dichten als dat zonder risico gedaan kan worden. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gemorst materiaal verdunnen met water en opweilen of absorberen met een inert, droog materiaal. Verontreinigd water of absorptiemateriaal overbrengen in een geschikte afvalcontainer. Afvoeren via een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Draag handschoenen tijdens het reinigen.

Bij een grote gemorste hoeveelheid: Het lek dichten als dat zonder risico gedaan kan worden. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Bovenwinds benaderen. Voorkom dat het product terecht komt in riool, waterlopen, kelders of besloten ruimtes. Spoel gemorst materiaal naar een installatie voor afvalwaterbehandeling of ga als volgt te werk. Gemorst product indammen en opnemen met niet-brandbaar absorberend materiaal zoals zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en overbrengen naar een vat voor afvalverwerking conform de plaatselijke voorschriften. Afvoeren via een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Verontreinigd absorptiemateriaal kan dezelfde gevaren opleveren als het gemorste product. Draag handschoenen tijdens het reinigen.

#### 4.1.4 Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

Afvalverwerkingsmethoden

Product: Afvoeren conform de Europese richtlijnen betreffende afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Geen vijvers, waterwegen of sloten verontreinigen met de stof of gebruikte verpakkingen. De lege verpakking is gevaarlijk. Afvoeren conform lokale voorschriften. Verontreinigde verpakking: Resten product verwijderen. Afvoeren als ongebruikt product. Lege verpakkingen afvoeren naar goedgekeurd afvalverwerkingsbedrijf voor recycling of verwijdering.

Lege verpakkingen niet opnieuw gebruiken.

Een leeg vat niet verbranden of met een snijbrander bewerken.

#### **4.1.5 Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden**

Opslaan tussen de volgende temperaturen: 5 – 25 °C

Opslaan conform lokale voorschriften.

Bewaren in de oorspronkelijke verpakking beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van onverenigbare materialen (zie rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad) en eet- en drinkwaren.

Achter slot bewaren.

In goed afgesloten verpakking bewaren tot gebruik.

Verpakkingen die zijn geopend, moeten zorgvuldig weer worden afgesloten en rechtop worden gehouden om lekkage te voorkomen.

Niet bewaren in verpakkingen zonder etiket.

Neem passende inperkingsmaatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Houdbaarheid: 2 jaar.

## **5. Algemene gebruiksaanwijzingen voor de meta-SPC**

### **5.1. Gebruiksvoorschrift**

Zie de gebruik-specifieke gebruiksinstructies

## 5.2. Risicobeperkende maatregelen

Zie de gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen

## 5.3. Bijzonderheden van mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO instructies en noodmaatregelen om mens, dier en milieu te beschermen

Zie de gebruik-specifieke bijzonderheden van directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen

## 5.4. Instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

Zie de gebruik-specifieke instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

## 5.5. Voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

Zie de gebruik-specifieke voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

## 6. Overige informatie

## 7. Derde informatieniveau: individuele biociden in de meta-SPC

### 7.1 Handelsnaam (-namen), toelatingsnummer en specifieke samenstelling van elke individuele biocide

<b>Handelsnaam</b>	Troyshield FX40	Marktgebied: BE
<b>Toelatingsnummer</b> <small>(Referentienummer van de asset in R4BP 3 - Nationale toelating)</small>	BE-0019483-0003 1-3	

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
3-Jood-2-propynylbutylcarbamaat (IPBC)		Werkzame stof	55406-53-6	259-627-5	30

## 1. Administratieve informatie van de meta-SPC

### 1.1. Identificatiecode van de meta-SPC

IPBC 100

### 1.2. Achtervoegsel van het toelatingsnummer

1-4

### 1.3 Productsoort(en)

PT 13 - Vloeibare conserveringsmiddelen voor bewerking en versnijden

## 2. Samenstelling van de meta-SPC

### 2.1. Kwalitatieve en kwantitatieve informatie over de samenstelling van de meta-SPC

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
3-Jood-2-propynylbutylcarbamaat (IPBC)		Werkzame stof	55406-53-6	259-627-5	100 - 100

## 2.2. Soort(en) formulering van de meta-SPC

Formulering(en)

GR - Granulaat

## 3. Gevarenaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen van de meta-SPC

Gevarencategorie

Giftig bij inademing.  
Schadelijk bij inslikken.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Veroorzaakt schade aan organen Larynx bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.  
Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
Gelaatsbescherming dragen.  
Oogbescherming dragen.  
Beschermdende handschoenen dragen.  
Beschermdende kleding dragen.  
Stof niet inademen.  
Voorkom lozing in het milieu.  
BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.  
NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.  
Gelekte/gemorste stof opruimen.  
Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.  
Achter slot bewaren.  
Inhoud naar afvoeren conform regionale/nationale voorschriften  
verpakking afvoeren naar regionale/nationale voorschriften

## 4. Toegestane vorm(en) van gebruik van de meta-SPC

## 4.1 Omschrijving van het gebruik

### Gebruik 1 - 1.0 Metaalbewerkingsvloeistof

<b>Productsoort</b>	PT 13 - Vloeibare conserveringsmiddelen voor bewerking en versnijden
<b>Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik</b>	Zie beschrijving bij toepassingsgebied
<b>Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)</b>	Wetenschappelijke naam: Gisten Triviale naam: Yeasts Ontwikkelingsstadia: vegetatieve cellen  Wetenschappelijke naam: Schimmels Triviale naam: Mould fungi Ontwikkelingsstadia: vegetatieve cellen
<b>Toepassingsgebied</b>	Binnen  De producten van de IPBC Biocidal Product Family PT13 worden gebruikt voor conservering van synthetische en minerale metaalbewerkingsvloeistoffen (MBV) op oliebasis in PT13.  Conserveringsmiddel voor metaalbewerkingsvloeistoffen voor en professioneel gebruik. Het wordt opgenomen in het metaalbewerkingsvloeistofconcentraat of toegevoegd aan de te gebruiken verdunde metaalbewerkingsvloeistof.
<b>Toepassingsmethode(n)</b>	Methode: Gesloten en open systeem Gedetailleerde beschrijving:  Toevoeging aan metaalbewerkingsvloeistofconcentraten tijdens de vervaardiging (preventieve behandeling): Bij de behandeling van metaalbewerkingsvloeistofconcentraten moet de fabrikant ervoor zorgen dat instructies voor de dosering bij het metaalbewerkingsvloeistofconcentraat worden geleverd zodanig dat een effectieve concentratie van de werkzame stof wordt verkregen in het (te gebruiken) metaalbewerkingsvloeistofconcentraat en zodanig dat de concentratie IPBC niet afwijkt van het bereik van 0,005-0,015% in het (te gebruiken) metaalbewerkingsvloeistofconcentraat.  Toevoeging aan het reservoir van een te gebruiken metaalbewerkingsvloeistof (curatieve behandeling): 0,005-0,015% (equivalent aan 0,005-0,015% IPBC).
<b>Dosering en frequentie van de toepassing</b>	Toe te passen dosis: Toevoeging aan reservoir van de gebruiksooplossing: 0,005 - 0,015% biocideproduct in de verdunde MBV (overeenkomend met 0,005 - 0,015% IPBC in de verdunde MBV), preventieve behandeling: zie gedetailleerde beschrijving hierboven. Verdunning (%): 0 Aantal en timing van de toepassing:  Preventief gebruik:  1 applicatie bij vervaardiging van het metaalbewerkingsvloeistofconcentraat.

	<p>Curatief gebruik:</p> <p>1 aanvullende applicatie in het reservoir van de metaalbewerkingsvloeistof in de gebruiksfase (bij contaminatie).</p>
<p><b>Categorie/categorieën gebruikers</b></p>	<p>Professioneel</p>
<p><b>Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal</b></p>	<p>Vezeltrommel van 25 kg bekleed met polyethyleen zak, met stalen deksel met borgring met hendel. Voor handmatig gebruik.</p>

#### 4.1.1 Gebruik-specifieke gebruiksinstructies

Het product is een organisch fungicide in vaste vorm dat werkt tegen een breed spectrum aan schimmels die vaak voorkomen in waterige vloeistofsystemen voor metaalbewerking.

Het product is een conserveringsmiddel voor metaalbewerkingsvloeistoffen voor professioneel gebruik. Het wordt opgenomen in het metaalbewerkingsvloeistofconcentraat of toegevoegd aan de te gebruiken verdunde metaalbewerkingsvloeistof.

Opname in metaalbewerkingsvloeistofconcentraten: Bij de behandeling van metaalbewerkingsvloeistofconcentraten moet de fabrikant ervoor zorgen dat instructies voor de dosering bij het metaalbewerkingsvloeistofconcentraat worden geleverd zodanig dat een effectieve concentratie van de werkzame stof wordt verkregen in het (te gebruiken) metaalbewerkingsvloeistofconcentraat en zodanig dat de concentratie IPBC niet afwijkt van het bereik van 0,005-0,015% in het (te gebruiken) metaalbewerkingsvloeistofconcentraat.

Toevoeging aan de te gebruiken verdunde metaalbewerkingsvloeistof: Het product dient door middel van een geautomatiseerd proces te worden verdund met dipropyleenglycol alvorens het toe te voegen aan het opslagreservoir van de te gebruiken metaalbewerkingsvloeistof.

Het wordt aanbevolen de optimale biocideconcentratie en de compatibiliteit met individuele formuleringen vast te stellen door middel van laboratoriumtesten.

Lees vóór gebruik van het product het productetiket en de gebruiksaanwijzing. Voorkom dat het product rechtstreeks in aanraking komt met sterk zure of basische stoffen.

Het product is stabiel bij een pH tussen 3 en 10,5. Als standaard goede praktijk is het aan te raden de compatibiliteit in de



uiteindelijke formulering te controleren.

#### 4.1.2 Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Stof niet inademen. Voorkom lozing in het milieu.

Bewaren in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking als het product niet wordt gebruikt.

Eten, drinken en roken moet verboden worden in gebieden waar hantering, opslag en verwerking van dit materiaal plaatsvindt.

Gebruikers dienen hun handen en gezicht te wassen voordat zij eten, drinken of roken. Verontreinigde kleding en beschermingsuitrusting uittrekken alvorens gebieden te betreden waar kan worden gegeten.

Tijdens de hanteringsfase van het product:

Beschermende handschoenen dragen die bestand zijn tegen chemicaliën (materiaal dient door de toelatingshouder in de productinformatie te worden aangegeven).

Een gecoate overall dragen (materiaal dient door de toelatingshouder in de productinformatie te worden aangegeven).

Een bescherming voor de ogen dragen. Het gebruik van oogbescherming is verplicht.

Een geschikt ademhalingstoestel dragen (materiaal dient door de toelatingshouder in de productinformatie te worden aangegeven).

#### 4.1.3 Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen

Vermijd elke vorm van onnodig vrijkomen in het milieu, voorkom met name dat het product vrijkomt in water.

Na contact met de ogen: Onmiddellijk een arts raadplegen. Een antigifcentrum of een arts raadplegen. Ogen onmiddellijk afspoelen met veel water en daarbij het bovenste en onderste ooglid af en toe optillen. Controleren op contactlenzen en deze verwijderen indien aanwezig. Ten minste 10 minuten blijven spoelen. Chemische brandwonden moeten zo snel mogelijk door een arts worden behandeld.

Na inademen: Onmiddellijk een arts raadplegen. Een antigifcentrum of een arts raadplegen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Indien vermoed wordt dat er nog dampen aanwezig zijn, dient de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat te dragen. Indien het slachtoffer niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Het geven van mond-op-mondbeademing kan gevaarlijk zijn voor de hulpverlener. Bij bewusteloosheid in stabiele zijligging leggen en onmiddellijk een arts raadplegen. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Strakke kleding zoals een kraag, das, riem of ceintuur losmaken. In geval van inademing van ontledingsproducten bij brand kunnen symptomen vertraagd optreden. Het kan nodig zijn de blootgestelde persoon 48 uur onder medische observatie te houden.

Na contact met de huid: Onmiddellijk een arts raadplegen. Een antigifcentrum of een arts raadplegen. Met veel water en zeep wassen. Verontreinigde kleding en schoeisel uittrekken. Was verontreinigde kleding grondig met water alvorens deze uit te trekken, of draag handschoenen. Ten minste 10 minuten blijven spoelen. Chemische brandwonden moeten zo snel mogelijk door een arts worden behandeld. In geval van klachten of symptomen verdere blootstelling vermijden. Kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Schoeisel grondig reinigen alvorens het opnieuw te gebruiken. Raadpleeg een arts indien de symptomen aanhouden.

Na inslikken: Onmiddellijk een arts raadplegen. Een antigifcentrum of een arts raadplegen. De mond spoelen met water. Een eventueel aanwezig kunstgebit verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Indien er materiaal is doorgeslikt en het slachtoffer is bij bewustzijn, kleine hoeveelheden water laten drinken. Stop als het slachtoffer misselijk wordt, aangezien braken gevaarlijk kan zijn. Geen braken opwekken behalve in opdracht van medisch personeel. In geval van braken het hoofd laag houden, zodat er geen braaksel in de longen komt. Chemische brandwonden moeten zo snel mogelijk door een arts worden behandeld. Dien iemand die bewusteloos is nooit iets toe via de mond. Bij bewusteloosheid in

stabele zijligging leggen en onmiddellijk een arts raadplegen. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Strakke kleding zoals een kraag, das, riem of ceintuur losmaken.

Bescherming van hulpverleners: hulpverleners dienen geen actie te ondernemen waarbij zij persoonlijk risico lopen of waarvoor zij niet de juiste training hebben gehad. Indien vermoed wordt dat er nog dampen aanwezig zijn, dient de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat te dragen. Het geven van mond-op-mondbeademing kan gevaarlijk zijn voor de hulpverlener. Was verontreinigde kleding grondig met water alvorens deze uit te trekken, of draag handschoenen.

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

Bij een kleine gemorste hoeveelheid: Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Stofvorming vermijden. Niet droog opvegen. Stof opzuigen met stofzuiger uitgerust met een HEPA-filter en overbrengen naar een gesloten, gelabelde afvalcontainer. Gemorst materiaal overbrengen naar een daartoe aangewezen, gelabelde afvalcontainer. Afvoeren via een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Draag handschoenen tijdens het reinigen.

Bij een grote gemorste hoeveelheid: Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Bovenwinds benaderen. Voorkom dat het product terecht komt in riool, waterlopen, kelders of besloten ruimtes. Stofvorming vermijden. Niet droog opvegen. Stof opzuigen met stofzuiger uitgerust met een HEPA-filter en overbrengen naar een gesloten, gelabelde afvalcontainer. Afvoeren via een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Draag handschoenen tijdens het reinigen.

#### **4.1.4 Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking**

De productie van afval dient waar mogelijk te worden voorkomen of geminimaliseerd. Verwijdering van dit product, oplossingen en eventuele nevenproducten dient te allen tijde te voldoen aan de vereisten van wetgeving inzake milieubescherming en afvalverwijdering en eventuele voorschriften van lokale autoriteiten. Overtollig materiaal en niet-recyclebare materialen afvoeren via een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbehandeld via de riolering worden afgevoerd tenzij dit volledig in overeenstemming gebeurt met de voorschriften van alle bevoegde autoriteiten.

Verpakking

De productie van afval dient waar mogelijk te worden voorkomen of geminimaliseerd. Verpakkingsmateriaal dient na gebruik te worden gerecycled. Verbranding of stort dienen pas te worden overwogen als recycling niet mogelijk is.

Bijzondere voorzorgsmaatregelen: Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren.

Voorzichtigheid is geboden bij het hanteren van lege verpakkingen die niet zijn schoongemaakt of uitgespoeld.

In lege containers of bekleding kunnen nog productresten aanwezig zijn.

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

#### **4.1.5 Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden**

Opslaan tussen de volgende temperaturen: >0 – 32 °C

Opslaan conform lokale voorschriften.

Bewaren in de oorspronkelijke verpakking beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van onverenigbare materialen (zie rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad) en eet- en drinkwaren.

Achter slot bewaren.

In goed afgesloten verpakking bewaren tot gebruik.

Verpakkingen die zijn geopend, moeten zorgvuldig weer worden afgesloten en rechtop worden gehouden om lekkage te voorkomen.

Niet bewaren in verpakkingen zonder etiket.

Neem passende inperkingsmaatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Houdbaarheid: 2 jaar.

## **5. Algemene gebruiksaanwijzingen voor de meta-SPC**

### **5.1. Gebruiksvoorschrift**

## 5.1. Gebruiksvoorschrift

Zie de gebruik-specifieke gebruiksinstructies

## 5.2. Risicobeperkende maatregelen

Zie de gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen

## 5.3. Bijzonderheden van mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO instructies en noodmaatregelen om mens, dier en milieu te beschermen

Zie de gebruik-specifieke bijzonderheden van directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen.

## 5.4. Instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

Zie de gebruik-specifieke instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

## 5.5. Voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

Zie de gebruik-specifieke voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

## 6. Overige informatie

## 7. Derde informatieniveau: individuele biociden in de meta-SPC

### 7.1 Handelsnaam (-namen), toelatingsnummer en specifieke samenstelling van elke individuele biocide

**Handelsnaam**

Troyshield F100G

Marktgebied: BE

**Toelatingsnummer**(Referentienummer van de asset in R4BP 3 -  
Nationale toelating)

BE-0019483-0004 1-4

---

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
3-Jood-2-propynylbutylcarbamaat (IPBC)		Werkzame stof	55406-53-6	259-627-5	100

---