

\*AIRMAR intygar att applicering av  
Foulfree-beläggning på transducer inte leder  
till förlust av givarens prestanda

**Revisionsdatum** 2020-11-23

## Section 1 - Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktidentifierare

<b>Produktbeteckning</b>	XDclean
<b>Artikelnummer</b>	LCW Component in Foulfree kit FF15K.
<b>EG-nummer:</b>	208-760-7
<b>CAS-nummer:</b>	540-88-5
<b>REACH-nummer:</b>	01-2119449809-22-xxxx

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Identifierade användningar** Ytrensning för transduktorer (marin miljö).

### 1.3 Details of the supplier of the Safety Data Sheet

<b>Distributör:</b> Jan Comstedt AB Phone: (+46) 31 775 65 30 Direct: (+46) 31 775 65 21 Mobile: (+46) 708 42 03 90 E-mail: mats@comstedt.se Web: www.comstedt.se	<b>Tillverkare:</b> Propspeed International Ltd PO Box 83232 Edmonton Auckland, New Zealand www.propspeed.com Tfn: +64 9 524 1470
---	---

Vid frågor om säkerhetsdatabladet, kontakta: sds@trossa.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Vid akuta fall, tfn 112, begär Giftinformation.

Övriga tillbud och frågor, Giftinformationscentralen: tfn 010-456 67 00.

## Avsnitt 2 - Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen (clp)

#### Hälsosfarlighet

Produkten är klassificerad som hälsosfarlig.  
Skadlig vid inandning (Acute Tox. 4; H332).

#### Miljöfarlighet

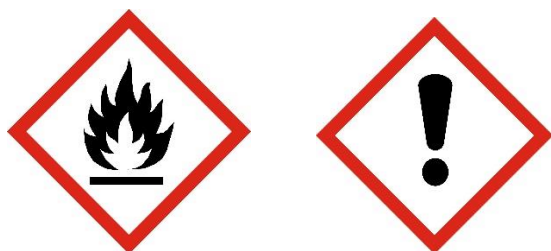
Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

#### Fysikalisk farlighet

Produkten är klassificerad som brandfarlig.  
Mycket brandfarlig vätska och ånga (Flam. Liq. 2; H225).

### 2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



**Signalord: FARA**

**Innehåller**

**Tert-butyl acetat**

#### Faroangivelser

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H332: Skadligt vid inandning.

#### Skyddsangivelser

P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P233: Behållaren ska vara väl tillsluten.  
P260: Inandas inte dimma/ångor.  
P280: Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P403+P235: Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.  
P501: Innehållet hanteras som farligt avfall.

### Övrig märkning

EUH066: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

### Övriga bestämmelser

Om produkten säljs till allmänheten ska den förses med kännbar (taktil) märkning som uppfyller kraven i svensk standard SS-EN ISO 11683, utgåva 1.

### Övrig information

På förpackningar som innehåller 125 ml eller mindre, behöver faroangivelser och skyddsangivelser inte anges, endast faropiktogram.

Baserat på tillgänglig information, innehåller blandningen inga ämnen som uppfyller kriterierna för PBT- eller vPvB-ämnen enligt bilaga XIII till förordningen (EG) nr 1907/2006 (REACH).

Innehåller inga SVHC-ämnen (= Substance of Very High Concern)  $\geq$  0,1% från EUs kandidatförteckning.

### 2.3 Andra faror

Innehåller tert-Butylacetat som kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar, material av naturgummi och vissa syntetmaterial.

## Avsnitt 3 - Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

#### Beskrivning av ämnet:

Rengöringsmedel för transduktorer.

Ämnen	EG Nr	CAS Nr	REACH Nr <sup>2</sup>	Halt vikt%	CLP-klassificering <sup>1</sup>	
tert-Butylacetat <sup>a, b</sup>	208-760-7	540-88-5	01-2119449809-22-xxxx	100	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4	H225 H332 <sup>c</sup>

- EG-harmoniserad bindande klassificering i enlighet med bilaga VI, del 3, tabell 3.1 och 3.2 i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).
- Ämne för vilket det finns gränsvärden i arbetsmiljön enligt Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2018:1 om hygieniska gränsvärden.
- Tillverkarens klassificering.

### Övrig information

Angivna faroangivelser finns förklarade i avsnitt 16.

## Avsnitt 4 - Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### **Inandning**

Frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär uppstår.

#### **Hudkontakt**

Ta av nedstänkta kläder och skölj med vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

#### **Ögonkontakt**

Spola genast med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska i några minuter. Använd gärna tempererat vatten. Håll ögonlocken brett isär, avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare.

#### **Förtäring**

Framkalla inte kräkning. Kontakta läkare om mer än obetydlig mängd svalts eller besvär uppstår.

#### **Information till läkare.**

Ingen specifik information.

Uppdaterat säkerhetsdatablad finns hos Giftinformationscentralen, tfn 010-456 67 00.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

**Inandning:** Långvarig inandning kan ge tillfällig hosta och mild övergående irritation i luftvägarna.

**Hudkontakt:** Långvarig och upprepad kontakt med huden kan vara uttorkande och orsaka övergående irritation.

**Ögonkontakt:** Orsakar säkerligen obehag. Kan ge sveda, ökat tårflöde/tår bildning.

**Förtäring:**

**Övrigt:** -

## Avsnitt 5 – Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Kan släckas med pulver, skum, koldioxid eller vatten i spridd stråle (vattendimma).  
Obs! ej riktad vattenstråle.

### **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Mycket brandfarlig vätska och ånga. Produkten avger brandfarliga ångor som kan bilda en explosiv atmosfär med luft. Brand kan uppstå i kontakt med antändningskällor. Vid brand kan giftiga och frätande gaser utvecklas, t ex koloxider, kväveoxider och andra förbränningsprodukter.

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Behållare i närheten av brand flyttas eller kyls med vatten. Försiktighetsåtgärder enligt standardförfarande vid kemikaliebränder. Använd andningsapparat som skydd mot giftiga/frätande gaser samt lämpliga brandskyddande kläder. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattenssystemet.

## **Avsnitt 6 - Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

### **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Se till att ventilationen är tillräcklig. Använd skyddshandskar och ögonskydd vid risk för stänk eller direktkontakt. Vid stora utsläpp, kontakta brandförsvaret. Undvik inandning och direktkontakt med produkten. Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd skyddshandskar och ögonskydd vid sanering av produkten. Observera brandrisken – Håll borta från antändningskällor.

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Undvik utsläpp till avloppet.

### **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Sugs upp med något absorberande material t ex sand, jord eller liknande. Samlas ihop och behandlas som farligt avfall. Förhindra spridning genom invallning med sand, jord eller annat lämpligt material. Skölj bort rester med mycket vatten.

### **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Se avsnitt 8 för begränsning av exponeringen/personligt skydd samt avsnitt 13 för avfallshantering.

## **Section 7 - Hantering och lagring**

### **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Undvik inandning av och direktkontakt med produkten. Förbjudet att äta, dricka och röka vid hantering av produkten. Normal handhygien. Var uppmärksam på brandrisken. Hanteras och förvaras åtskilt från antändningskällor.

Vid hantering ska Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2011:19 "Kemiska arbetsmiljörisker", senast ändrad genom AFS 2019:9, följas.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Brandfarlig produkt. Förvaras i tät behållare i oåtkomligt/låst, svalt, väl ventilerat utrymme, ej i direkt solljus, åtskilt från antändningskällor och oxiderande ämnen. Jorda behållare. Ångor kan samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen. Kan angripa vissa plaster, gummi, målade och lackerade ytor.

Vid förvaring ska sprängämnesinspektionens föreskrift SÄIFS 2000:2 "Hantering av brandfarlig vätska" följas.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.

## Section 8 - Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden enligt Arbetsmiljöverkets Föreskrift (AFS 2018:1)

tert-Butylacetat	NGV: 500 mg/m <sup>3</sup>
	KGV: 700 mg/m <sup>3</sup>

#### Övrig information<sup>4</sup>

tert-Butylacetat	DNEL (arbetare): Inhalation: 714 mg/m <sup>3</sup> och 159 mg/m <sup>3</sup> (enstaka respektive upprepad exponering) Dermalt: 22,5mg/kg/dag (upprepad exponering)
------------------	--

PNEC:

Sötvatten: 16 ug/l

Sediment/sötvatten: 172 ug/kg.

Saltvatten/marin: 1,6 ug/l

Sediment marint vatten: 17,2 ug/kg

Jord: 25 ug/kg

STP: 150 ug/L

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska skyddsåtgärder

Arbetsmetoder utformas så att direktkontakt förhindras.

Se till att ventilationen är god. Vid otillräcklig ventilation ska mekanisk ventilation med punktutsug användas.

Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

### Individuella skyddsåtgärder och personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd:	Använd skyddsglasögon vid risk för ögonkontakt.
Handskydd:	Använd skyddshandskar vid långvarig och upprepad exponering, för att minimera uttorkning och hudsprickor. Rekommenderat handskmaterial: Butylgummi / Neopren
Andningsskydd:	Vid långvarig hantering ska andningsskydd användas. t ex halvmask med: Partikelfilter: P3 (mest effektivt >99,9%) / P2 / P1 (minst effektivt ca 80%).
Annat skydd:	Behövs normalt inte.
Termisk fara:	Inte relevant.

### Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp av stora mängder till avloppet.

## Avsnitt 9 – Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Produktbeskrivning

Utseende:	Vätska
Lukt:	Söt, fruktig.
Lukttröskel:	Inga data tillgängligt.
pH	Inga data tillgängligt.

Fryspunkt	Inga data tillgängligt.
Smältpunkt/fryspunkt:	-58°C
Initial kokpunkt och kokpunktintervall:	95,1 – 97,8°C
Flampunkt:	16,6 – 22,2°C
Relativ avdunstningshastighet (butylacetat = 1):	Inga data tillgängligt.
Brandfarlighet (fast form, gas):	Inga data tillgängligt.
Ångtryck:	6,3 kPa (25 °C)
Relativ ångdensitet:	4,0 kPa
Densitet:	0.866 (20 °C)
Löslighet i vatten:	delvis
Fördelningskoefficient oktanol/vatten:	1.76 (LogP)
Självantändningstemperatur:	589 °C à 101.5 kPa
Sönderfallstemperatur:	Inga data tillgängligt.
Viskositet:	Inga data tillgängligt.

## Avsnitt 10 – Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produkten är inte reaktiv under normala förhållanden.<sup>4</sup>

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala förhållanden <sup>4</sup>

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. <sup>4</sup>

Explosionsrisker med: starka oxidationsmedel. <sup>4</sup>

Kan sönderdelas våldsamt vid kontakt med: alkalihydroxider. <sup>4</sup>

Våldsam reaktion med: starka baser, starka syror och nitrater. <sup>4</sup>

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Höga temperaturer, heta ytor, antändningskällor.<sup>4</sup>

### 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med: oxidationsmedel, syror, starka oxidationsmedel och starka baser.<sup>4</sup>



### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kan bilda koloxider: kolmonoxid (CO), koldioxid (CO<sub>2</sub>)<sup>4</sup>

Kan frigöra brandfarlig gas.<sup>4</sup>

Kan bilda farliga sönderdelningsprodukter vid brand.<sup>4</sup>

## Avsnitt 11 – Toxikologisk information

Produkten är klassificerad som hälsofarlig. Specifika effekter är beskrivna nedan.

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

<b>Akut toxicitet:</b>	Produkten är skadlig vid inhalation.
Tert-butylacetat <sup>4</sup>	LD50 Oralt Råtta: 4100 mg/kg LD50 Dermalt Kanin: >2000 ml/kg LC50 Inhalation Råtta: 4211 ppm/6h
Tert-butylacetat <sup>3</sup>	LD50 Oralt Råtta: 4100 mg/kg LD50 Dermalt Kanin: >2000 mg/kg LC50 Inhalation Råtta: >2,23 mg/l/4h
<b>Frätande/Irriterande på huden:</b>	Inte klassificerad som irriterande på huden men upprepade och/eller långvarig exponering kan orsaka irritation och självsprickor.
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation:</b>	Inte klassificerad som ögonirriterande / ögonskadande, men ögonkontakt kan säkerligen ge övergående sveda och irritation.
<b>Luftvägs-/hudsensibilisering:</b>	Bedöms inte vara sensibiliserande.
<b>Mutagenitet i könsceller:</b>	Bedöms inte kunna orsaka mutationer i könsceller.
<b>Cancerogenitet:</b>	Bedöms inte kunna orsaka cancer.
<b>Reproduktionstoxicitet:</b>	Bedöms inte kunna orsaka störningar på fertiliteten och / eller fosterutvecklingen.

**Specifik organtoxicitet-  
enstaka exponering:** Inte klassificerad, men enstaka exponering kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Specifik organtoxicitet-  
upprepad exponering:** Bedöms inte kunna orsaka organskada vid upprepad exponering.

**Fara vid aspiration:** Bedöms inte vara aspirationstoxisk.

**Specifika effekter**  
**Inga kända.**

## Avsnitt 12 – Ekologisk information

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig och förväntas inte innebära några negativa miljöeffekter, men bör hanteras enligt god industripraxis.

### 12.1 Toxicitet

Produkten bedöms ha mycket låg akut akvatisk toxicitet och mycket låg kronisk akvatisk toxicitet.

Tert-butylacetat <sup>3</sup>	LC50 Fisk 96h : 296 mg/l Daphnia 48h : <3968 mg/l IC50 Alger 72h : 420 mg/l (Art: Microcystis aeruginosa)
-------------------------------	---

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten förväntas vara medelmåttigt nedbrytbar.

Tert-butylacetat <sup>2, 4</sup>	50 % bryts ned på 28 dagar enligt Aerobisk nedbrytbarhetstest (OECD 301D)
----------------------------------	---

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkten har låg potential för bioackumulering.

Tert-butylacetat <sup>3</sup>	BCF = 6,6 log Pow = 1,38
-------------------------------	-----------------------------

### 12.4 Rörligheten i jord

Inga data.

### 12.5 Resultat av pbt- och vpvb-bedömningen

Baserat på tillgänglig information, innehåller blandningen inga ämnen som uppfyller kriterierna för PBT- eller vPvB-ämnen enligt bilaga XIII till förordningen (EG) nr 1907/2006 (REACH).

### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända.

## Avsnitt 13 – Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

Klassificeras som farligt avfall, med farlighetsklass HP 3 (brandfarligt) och HP 6 (akut toxicitet) enligt KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 1357/2014 om Avfall.

EWC-kod: 20 01 13\* Lösningsmedel, enligt Avfallsförordningen (SFS 2011:927).

Se till att produkten inte hamnar i avlopp, vattendrag mm.


#### Förpackning

Väl tömda och rengjorda förpackningar kan lämnas till förpackningsinsamling (materialåtervinning). EWC-kod: 15 01 01 (Pappers- och pappförpackningar) / 15 01 02 (Plastförpackningar) / 15 01 04 (Metallförpackningar) / 15 01 07 (Glasförpackningar).

## Avsnitt 14 – Transportinformation

<b>14.1 UN-NUMMER</b>	UN1123
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	BUTYLACTATER
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	3
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	II
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Nej

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Etiketter:	3
	
Begränsad mängd:	Största innerförpackning: 1L Största ytteremballage: Bruttovikt =<30 kg för sammansatta förpackningar och =<20 kg för brickor med sträck- eller krympfilm.
Reducerad mängd:	E2 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 mL Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 mL
Transportkategori:	2
Tunnelrestriktionskod:	D / E
EmS-kod:	F-E, S-D

#### 14.7 Bulktransport enligt bilaga ii till marpol 73/78 och ibc-koden

Inte relevant.

### Avsnitt 15 – Gällande föreskrifter

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Detta säkerhetsdatablad är utarbetat i enlighet med EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) samt KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

#### Internationella förordningar/föreskrifter

Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).  
Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014 (Avfall).

### **Nationella förordningar/föreskrifter**

Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2011:19, senast ändrad genom AFS 2018:2 (Kemiska arbetsmiljörisker).

Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2018:1 (Hygieniska gränsvärden).

Avfallsförordningen SFS 2011:927.

Förordning om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor SFS 2015:236 (Seveso).

Kemikalieinspektionens föreskrift KIFS 2017:7, (Kemiska produkter och biotekniska organismer).

Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrift MSBFS 2016:8 (ADR-S).

Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrift MSBFS 2016:9 (RID-S).

Transportstyrelsens författningssamling TSFS 2015:66 (IMDG-koden).

Luftfartsstyrelsens föreskrift LFS 2007:23 (ICAO-TI).

### **Övrig information**

Följande ingående ämnen bidrar till i Seveso-klassificering p5b av produkten: tert-Butylacetat.

Detta innebär att om maximal samtidig mängd av produkter med denna klassificering, uppgår till 50 ton, ska en anmälan och ett handlingsprogram lämnas in till länsstyrelsen. Om mängden uppgår till 200 ton, krävs tillstånd, handlingsprogram, säkerhetsrapport och intern plan för räddningsinsatser.

### **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Leverantören har inte gjort någon kemikaliesäkerhetsbedömning.

## **Avsnitt 16 – Annan information**

### **Klassificeringsförfarande**

Testdata prioriteras vid klassificering av produkten. Vid avsaknad av testdata, har klassificeringsreglerna i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering och märkning använts.

Enligt tillverkaren.

### **Angivna faroangivelser i avsnitt 3**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H332 Skadligt vid inandning.

### **Förkortningar**

BCF	Bio Concentration Factor
BOD5/ COD	Biological Oxygen Demand 5 days/Chemical Oxygen demand

BOD (MITI)	Biological Oxygen Demand (= ett mått på ett ämnes biologiska nedbrytbarhet)
DNEL	Derived No Effect Level (= en typ av hygieniskt gränsvärde)
EC <sup>50</sup>	Effective Concentration (= koncentration vid 50 % effekt)
ECHA	European Chemical Agency
EmS	Emergency Schedule Information
IARC	International Agency for Research on Cancer
IC <sub>50</sub>	Inhibitory Concentration (= koncentration vid 50 % inhibering)
KGV	Korttidsvärde (= en typ av hygieniskt gränsvärde)
LC <sub>50</sub>	Lethal Concentration (= koncentration som skulle leda till 50 % död)
LD <sub>50</sub>	Lethal Dose (= dos som skulle leda till 50 % död)
Log Pow	Fördelningskoefficient oktanol - vatten
MITI	Ministry of International Trade and Industry, Japan
NGV	Nivågränsvärde (= en typ av hygieniskt gränsvärde)
NOEC	No Observed Effect Concentration
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent Bio-accumulative and Toxic substance
PNEC	Predicted No Effect Concentration
SVHC	Substance of Very High Concern
vPvB	very Persistent and very Bio-accumulative substance

### **Råd om utbildning**

För att använda denna produkt bör man ha utbildning som är relevant i relation till produktens egenskaper och relevanta användning.

### **Referenser**

1. Classification & Labelling Inventory Database, ECHA.
2. Registered substances, ECHA.
3. Kemiska Ämnen online, Prevent.
4. Information från tillverkaren: SDS XDCLEAN, 2020-05-22, Version 2.

### **Versionsbeskrivning**

Säkerhetsdatabladet har utarbetats i enlighet med avdelning IV och bilaga II i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH).

Information har reviderats under följande avsnitt i säkerhetsdatabladet: 1-16.

Säkerhetsdatabladet är daterat 2020-11-23. Detta är första versionen.