



## SÄKERHETS DATABLAD

# TFX Teflonspray Dry

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 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)

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum 16.03.2020

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn TFX Teflonspray Dry

Artikelnr. 65300

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

Användningsområde Smörjmedel

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Power Up Sverige AB

Postadress Industrigatan 5

Postnr. 541 57

Postort Skövde

Land Sverige

Telefon 0951-16 05 20

Fax 0951-16 05 30

E-post [info@powerup.se](mailto:info@powerup.se)

Webbadress [www.powerup.se](http://www.powerup.se)

Org.nr. 556455-3765

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Telefon: 112– Begär giffinformation  
Beskrivning: Nationellt telefonnummer för nödsituationer

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Aerosol 1; H222,H229
	Eye Irrit. 2; H319
	STOT SE 3; H336

## 2.2. Märkningsuppgifter

### Faropiktogram (CLP)



Signalord

Fara

Faroangivelser

H222 Extremt brandfarlig aerosol.  
 H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.  
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
 P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.  
 Rökning förbjuden.  
 P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.  
 P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.  
 P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.  
 P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C/122°F.  
 P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.  
 Innehåller-. ETYLACETAT, Kolväten, c9 – c11 n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromatiska (Nafta(petroleum), vätebehandlad tung), 1-METOXI-2-PROPANOL

Kompletterande märkning

P261 Undvik att inandas ångor/ sprej.  
 P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning.  
 P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.  
 P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.  
 Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
 P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.  
 P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
 P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.  
 P405 Förvaras inlåst.

## 2.3. Andra faror

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

## 3.2. Blandningar

Typ av sammansättning	Blandning			
Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
ETYLACETAT	CAS-nr.: 141-78-6 EG-nr.: 205-500-4 REACH reg nr.: 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	15 -24,9 %	
Kolväten, c9 – c11 n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromatiska (Nafta (petroleum) , vätebehandlad tung)	EG-nr.: 919-857-5 REACH reg nr.: 01-2119463258-33-0000	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304	15 -24,9 %	
n-Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr.: 203-448-7	Flam gas 1; H220 Press. Gas	15 -24,9 %	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr.: 200-827-9 REACH reg nr.: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1; H220	15 -24,9 %	
1-METOXI-2-PROPANOL	CAS-nr.: 107-98-2 EG-nr.: 203-539-1 REACH reg nr.: 01-2119457435-35-0000	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	15 -24,9 %	
2-propanol	CAS-nr.: 67-63-0 EG-nr.: 200-661-7 REACH reg nr.: 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	0,1 -0,99 %	
Pentan	CAS-nr.: 109-66-0 EG-nr.: 203-692-4 REACH reg nr.: 01-2119459286-30-0000	Flam. Liq. 1; H224 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	0,1 -0,99 %	
Ämne, anmärkning	Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.			
Ämne, kommentar	Naftorna innehåller mindre än 0,1 % Bensen, vilket gör att de inte är klassade som mutagen eller cancerframkallande.			

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen.
Hudkontakt	Tvätta huden noggrant med tvål och vatten.
Ögonkontakt	Skölj med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Drick ett par glas vatten eller mjölk. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare.

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

Allmänna symptom och effekter	Lösningssmedelsmissbruk kan leda till dödsfall. Inandning. Ångor kan orsaka huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Förtäring. På grund av de fysikaliska egenskaperna hos produkten, är det
-------------------------------	---

osannolikt att förtäring skulle förekomma. Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.  
Hudkontakt Kan orsaka hudbesvär om kontakten är upprepad eller långvarig.  
Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig ögonirritation.

### 4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Släck med skum, koldioxid eller pulver.

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

Brand- och explosionsrisker

Behållare kan brisera eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring.  
Extremt brandfarligt.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandmän

Använd kemskyddsdräkt. Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

Andra upplysningar

Behållare i närheten av brand ska flyttas eller kylas med vatten.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Personliga skyddsåtgärder

För personligt skydd, se Avsnitt 8.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag.

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

Sanera

Stora spill: Valla in och absorbera spill med sand, jord eller annat icke brännbart material.  
Små spill: Torka bort med papper eller textil.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar

För personligt skydd, se Avsnitt 8. Angående avfallshantering, se punkt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

## Skyddsåtgärder

Skyddsåtgärder

Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Skyddas mot direkt solljus. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Aerosolburkar: Får inte utsättas för direkt solljus eller temperaturer över 50°C. Förpackningen förvaras torrt.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förhållanden som skall undvikas      Aerosolburkar: Får inte utsättas för direkt solljus eller temperaturer över 50°C.  
Förpackningen förvaras torrt.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden      De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

# AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

Kontrollparametrar, kommentar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen  
Produkten innehåller följande ämnen på listan med hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1):

### ETYLACETAT

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 150 ppm 550 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 300 ppm 1100 mg/m<sup>3</sup>

Kolväten, c9 – c11 n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromatiska (Nafta (petroleum), vätebehandlad tung)

Dekaner och andra högre alifatiska kolväten

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 350 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): 500 mg/m<sup>3</sup>

V V = Vägledande korttidsgränsvärde

H

### BUTAN

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): Ingen standard. Ingen standard.

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): Ingen standard. Ingen standard.

### PROPAN

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): Ingen standard.

### 1-METOXI-2-PROPANOL

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 50 ppm 190 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 75 ppm 300 mg/m<sup>3</sup>

H

### 2-PROPANOL

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 150 ppm 350 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 250 ppm 600 mg/m<sup>3</sup>

V

### PENTAN

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 600 ppm 1800 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 750 ppm 2000 mg/m<sup>3</sup>

HGV = Hygieniskt gränsvärde

AFS = Arbetsmiljöverkets Författningssamling.

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

V = Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

ETYLACETAT (CAS: 141-78-6)

DNEL Arbetare – Inandning; kortvarig lokala effekter: 1468 mg/m<sup>3</sup>

Arbetare – Inandning; kortvarig lokala effekter: 400 ppm

Arbetare – Dermal; Långtids– : 63 mg/kg

Arbetare – Inandning; Långtids– lokala effekter: 734 mg/m<sup>3</sup>

Arbetare – Inandning; Långtids– lokala effekter: 200 ppm

Konsument – Inandning; kortvarig lokala effekter: 734 mg/m<sup>3</sup>

Konsument – Inandning; kortvarig lokala effekter: 200 ppm

Konsument – Dermal; Långtids– : 37 mg/kg

Konsument – Inandning; Långtids– : 367 mg/m<sup>3</sup>

Konsument – Oral; Långtids– : 4,5 mg/kg

PNEC – sötvatten; 0,26 mg/l

Saltvatten; 0,026 mg/l

Sediment (Sötvatten); 0,34 mg/kg

Sediment (Havsvatten); 0,034 mg/kg

Jord; 0,22 mg/kg

KOLVÄTEN, C9-C11 N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA < 2%  
AROMATISKA (NAFTA(PETROLEUM) VÄTEBEHANDLAD TUNG) DNEL

Arbetare – Dermal; Långtids– systemiska effekter: 300 mg/kg kroppsvikt/dygn

Arbetare – Inandning; Långtids– systemiska effekter: 1500 mg/m<sup>3</sup>

Konsument – Dermal; Långtids– systemiska effekter: 300 mg/kg kroppsvikt/dygn

Konsument – Inandning; Långtids– systemiska effekter: 900 mg/m<sup>3</sup>

Konsument – Oral; Långtids– systemiska effekter: 300 mg/kg/dag

1-METOXI-2-PROPANOL (CAS: 107-98-2)

DNEL Arbetare – Inandning; kortvarig lokala effekter: 553,5 mg/m<sup>3</sup>

Arbetare – Dermal; Långtids– systemiska effekter: 50,6 mg/kg/dag

Arbetare – Inandning; Långtids– systemiska effekter: 369 mg/m<sup>3</sup>

Konsument – Dermal; Långtids– systemiska effekter: 18,1 mg/kg/dag

Konsument – Inandning; Långtids– systemiska effekter: 43,9 mg/m<sup>3</sup>

Konsument – Oral; Långtids– systemiska effekter: 3,3 mg/kg/dag

PNEC sötvatten; 10 mg/l

Saltvatten; 1 mg/l

Successiv frisättning; 100 mg/l

STP; 100 mg/l

Sediment (Sötvatten); 52,3 mg/kg/dag

Sediment (Havsvatten); 5,2 mg/kg/dag

Jord; 4,59 mg/kg/dag

2-PROPANOL (CAS: 67-63-0)

DNEL Arbetare – Dermal; Långtids– systemiska effekter: 888 mg/kg kroppsvikt/  
dygn

Arbetare – Inandning; Långtids– systemiska effekter: 500 mg/m<sup>3</sup>

Konsument – Dermal; Långtids– systemiska effekter: 319 mg/kg kroppsvikt/dygn

Konsument – Inandning; Långtids– systemiska effekter: 89 mg/m<sup>3</sup>

Konsument – Oral; Långtids– systemiska effekter: 26 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC – sötvatten; 140,9 mg/l  
 – Saltvatten; 140,9 mg/l  
 – Successiv frisättning; 140,9 mg/l  
 – Jord; 28 mg/kg

PENTAN (CAS: 109-66-0)  
 DNEL Arbetare – Dermal; Långtids– systemiska effekter: 432 mg/kg/dag  
 Arbetare – Inandning; Långtids– systemiska effekter: 300 mg/m<sup>3</sup>  
 Konsument – Dermal; Långtids– systemiska effekter: 214 mg/kg/dag  
 Konsument – Inandning; Långtids– systemiska effekter: 214 mg/kg/dag  
 PNEC sötvatten; 0,23 mg/l  
 Saltvatten; 0,23 mg/l  
 Successiv frisättning; 0,88 mg/l  
 STP; 3,6 mg/l  
 Sediment (Sötvatten); 1,2 mg/kg/dag  
 Jord; 0,55 mg/kg

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsskyltar



### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder All hantering ska bara ske i välventilerade utrymmen.

### Ögon- / ansiktsskydd

Egenskaper som krävs Använd ögonskydd.

### Handskydd

Lämpliga handskar Kemikalieresistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. Använd skyddshandskar av följande material: Laminat av polyetylen och etylenvinylalkohol (PE/EVOH).

### Andningsskydd

Andningsskydd, allmänt Använd lämplig skyddsutrustning vid långvarig exponering och/eller hög koncentration av ångor, sprej eller dimma. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Använd ett andningsskydd försett med följande filterdosa: Kombinationsfilter, typ A2/P3.

### Hygien / miljö

Särskilda hygieniska åtgärder Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och

toalettbesök.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Aerosol dispenser: ej specificerad
Fysisk form	Aerosol
Färg	Färglös
Lukt	Karakteristisk.
Luktgräns	Värde: Kommentarer: Ej fastställd
pH	Kommentarer: Ej fastställd
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Ej fastställd
Fryspunkt	Kommentarer: Ej fastställd
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Ej fastställd
Flampunkt	Kommentarer: Tekniskt omöjligt att ta fram uppgifter
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Ej fastställd
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej fastställd
Nedre explosionsgräns med måtenhet	Kommentarer: Ej fastställd
Övre explosionsgräns med måtenhet	Kommentarer: Ej fastställd
Explosionsgräns	Kommentarer: Ej fastställd
Ångtryck	Kommentarer: ~310-440 kPa @ 20°C
Ångdensitet	Kommentarer: Ej fastställd
Relativ densitet	Kommentarer: 0,7 @ 20°C
Löslighet	Kommentarer: Ej löslig i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Ej fastställd
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Ej fastställd Explosiv under inverkan av låga
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Ej fastställd

### 9.2. Annan information

#### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Mycket flyktig.
------------------------------------	-----------------

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet



Reaktivitet Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

## 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

## 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Okänd

## 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Undvik värme, lågor och andra antändningskällor.

## 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Det är inte troligt att något specifikt material eller grupp av material kommer att reagera med produkten så att en farlig situation uppstår.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Okänd

# AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Andra toxikologiska data

Toxikologiska effekter Ingen data finns tillgänglig för produkten som sådan.  
Akut toxicitet – oral  
Anmärkningar (oralt LD??) – Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.  
Akut toxicitet – dermalt  
Anmärkningar (dermalt LD??) – Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.  
Akut toxicitet – inandning  
Anmärkningar (inandningLC??)– Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.  
Frätande/irriterande på huden  
Frätande/irriterande på huden– Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation– Orsakar allvarlig ögonirritation.  
Luftvägssensibilisering  
Luftvägssensibilisering– Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.  
Hudsensibilisering  
Hudsensibilisering– Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.  
Mutagenitet i könsceller  
Genotoxicitet – in vitro Innehåller inga ämnen som är känt mutagena.  
Cancerogenitet– Cancerogenitet Innehåller inte något ämne som är känt cancerframkallande.  
Reproduktionstoxicitet  
Reproduktionstoxicitet -fertilitet– Innehåller inget ämne som är känt

reproduktionstoxiskt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT – enstaka exponering Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT – upprepad exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Aerosolbehållare. Dimman är finfördelad och bildar ingen ansamling.

Generell information Långvarig och upprepad kontakt med lösningsmedel över en lång period kan leda till bestående hjärtbesvär.

Inandning Ångor kan ha en narkotisk effekt. Symptom efter överexponering kan inkludera följande:

Huvudvärk. Trötthet. Yrsel. Illamående, kräkning. Kan orsaka luftvägsirritation.

Förtäring På grund av de fysikaliska egenskaperna hos produkten, är det osannolikt att förtäring skulle förekomma. Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.

Hudkontakt Kan orsaka hudbesvär om kontakten är upprepad eller långvarig.

Kontakt med ögonen Irritation av ögon och slemhinnor.

Akuta och kroniska hälsofaror Långvarig och upprepad kontakt med lösningsmedel över en lång period kan leda till bestående hjärtbesvär. Långvarig eller upprepad exponering för ångor i höga koncentrationer kan orsaka följande negativa effekter: Illamående, kräkning. Huvudvärk.

Toxikologisk information om beståndsdelar

ETYLACETAT

Akut toxicitet – inandning

9Akut toxicitet inandning

(LC?? ångor mg/l)

200,0

ATE inandning (ångor

mg/l)

200,0

Kolväten, c9 – c11 n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromatiska (Nafta (petroleum), vätebehandlad tung)

Akut toxicitet – oral

Akut toxicitet oral (LD??

mg/kg)

2 000,0

Djurslag Råtta

Akut toxicitet – dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD??

mg/kg)

2 000,0

Djurslag Kanin

Akut toxicitet – inandning

Akut toxicitet inandning

(LC?? gaser ppmV)

3 400,0

Djurslag Råtta

ATE inandning (gaser

ppmV)  
3 400,0

#### BUTAN

Akut toxicitet – oral

Anmärkning (oralt LD??) Inte tillämpligt.

Akut toxicitet – dermalt

Anmärkning (dermalt  
LD??)

Inte tillämpligt.

Akut toxicitet – inandning

Akut toxicitet inandning

(LC?? ångor mg/l)

20,0

Anmärkning (inandning

LC??)

#### PROPAN

Akut toxicitet – oral

Anmärkning (oralt LD??) Inte tillämpligt.

Akut toxicitet – dermalt

Anmärkning (dermalt

LD??)

Inte tillämpligt.

Akut toxicitet – inandning

Akut toxicitet inandning

(LC?? ångor mg/l)

20,0

Anmärkning (inandning

LC??)

#### 2-PROPANOL

Akut toxicitet – inandning

Akut toxicitet inandning

(LC?? ångor mg/l)

72,6

ATE inandning (ångor

mg/l)

72,6

Cancerogenitet

IARC cancerogenitet IARC Grupp 3 Kan ej klassificeras som cancerframkallande för människor.

#### PENTAN

Akut toxicitet – oral

Akut toxicitet oral (LD??

mg/kg)

400,0

Djurslag Råtta

Akut toxicitet – dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD??

mg/kg)

3 000,0  
Djurslag Kanin  
Akut toxicitet – inandning  
Akut toxicitet inandning  
(LC?? ångor mg/l)  
364,0  
Djurslag Råtta  
ATE inandning (ångor mg/l)  
364,0

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Ekotoxicitet

Det finns inga ekotoxicitetsdata för produkten. Ekologisk information om beståndsdelar

#### ETYLACETAT

Akut toxicitet i vattenmiljön:

Akut toxicitet – fisk LC50, 96 timmar: 230 mg/l, Pimephales promelas

(Knölskallelöja)

Akut toxicitet -

Vattenlevande

ryggradslösa djur– EC??, 48 timmar: 154 – 717 mg/l, Daphnia magna

EC??, 48 hours: mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet – vattenväxter IC??, 48 timmar: 3300 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Kolväten, c9 – c11 n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromatiska (Nafta (petroleum), vätebehandlad tung)

Akut toxicitet i vattenmiljön:

Akut toxicitet fisk– LC50, 96 timmar: > 100 mg/l,

Akut toxicitet -

vattenlevande

ryggradslösa djur– EC??, 48 timmar: > 100 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet vattenväxter – EC??, 72 timmar: > 100 mg/l, Sötvattensalger

#### BUTAN

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet – fisk Mycket flyktig.LC50, 96 timmar: 24.11 mg/l,

Akut toxicitet -

vattenlevande

ryggradslösa djur-Mycket flyktig.EC??, 48 timmar: 14.22 mg/l, Daphnia magna

#### PROPAN

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet -

vattenlevande

ryggradslösa djurMycket flyktig.EC??, 48 timmar: 27.14 mg/l,

Akut toxicitet – vattenväxter

2-PROPANOL

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet – fisk LC50, 96 timmar: 9640 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

Akut toxicitet -  
vattenlevande

ryggradslösa djur– EC??, 48 timmar: 13299 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet – vattenväxter IC??, 72 timmar: 1800 mg/l,

PENTAN

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet – fisk LC50, 96 timmar: 4,26 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

Akut toxicitet -  
vattenlevande

ryggradslösa djur– EC??, 48 timmar: 2,7-9,1 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet – vattenväxter IC??, 72 timmar: 7,51 mg/l, Selenastrum capricornutum

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av  
persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet– Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

Ekologisk information om beståndsdelar

ETYLACETAT

Persistens och

Nedbrytbarhet– Lätt bionedbrytbar.

BUTAN

Persistens och

Nedbrytbarhet– Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

PROPAN

Persistens och

Nedbrytbarhet– Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning Vatten – :

2-PROPANOL

Persistens och

Nedbrytbarhet– Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Utvärdering av  
bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga– Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient– Ej fastställt.

Ekologisk information om beståndsdelar

Kolväten, c9 – c11 n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromatiska (Nafta (petroleum), vätebehandlad tung)  
 Bioackumuleringsförmåga Kan ansamlas i jord och vattensystem.  
 Fördelningskoefficient log Pow: ~ 2-7

**BUTAN**

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

**PROPAN**

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient :

**2-PROPANOL**

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

**PENTAN**

Bioackumuleringsförmåga BCF: 171,

Fördelningskoefficient log Pow: 3,4

## 12.4 Rörlighet i jord

**Rörlighet**

Rörlighet– Ingen information tillgänglig

Ekologisk information om beståndsdelar

Kolväten, c9 – c11 n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromatiska (Nafta (petroleum), vätebehandlad tung) Rörlighet– Produkten innehåller flyktiga ämnen vilka kan spridas i atmosfären.

**BUTAN**

Rörlighet– Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOCs) som lätt kan avdunsta från alla ytor.

**PROPAN**

Rörlighet– Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOCs) som lätt kan avdunsta från alla ytor.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

## 12.6 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information

Ingen information krävs.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen

Plastlock och ventilknapp sorteras som hårdplast. Pystomma aerosoler sorteras som metallavfall. Ej tömda aerosolburkar sorteras som FARLIGT AVFALL och skall tas om hand

	om enligt Avfallsförordningen (SFS 2011:927). Kontakta kommunens miljöförvaltning för lokala bestämmelser.
EWC-kod	EWC-kod: 140603 Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar Klassificerad som farligt avfall: Ja
EWC Förpackning	EWC-kod: 150104 Metallförpackningar Klassificerad som farligt avfall: Nej

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950
Kommentarer	Aerosoler får transporteras på väg (ADR) som begränsad mängd ( 1L ) om varje kolli väger högst 30 kg i kartong eller 20 kg på brickor med sträck- eller krympfilm. Varje kolli skall märkas med en kvadrat, ställt på ett hörn (diamantformad), den övre och undre delen skall vara svart, med en sidlängd av minst 100 mm.

### 14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	AEROSOLER
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	2.1
Klassificeringskod ADR/RID/ADN	5F
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

### 14.4 Förpackningsgrupp

### 14.5 Miljöfaror

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	EmS F-D, S-U ADR transportkategori 2 Tunnelrestriktionskod (D)
---	--

## 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Produktnamn AEROSOLS, FLAMMABLE

### Annan relevant information

Faromärkning ADR/RID/ADN 2.1

Faromärkning IMDG 2.1

Faromärkning ICAO/IATA 2.1

### ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod D

Transportkategori 2

### IMDG Övrig information

EmS F-D, S-U

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Kommentarer Nationella föreskrifter: Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare: MSBFS 2018:1  
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden AFS 2018:1  
EU-förordning: Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).  
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts Nej

## AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta H220 Extremt brandfarlig gas.  
Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3) H222 Extremt brandfarlig aerosol.  
H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga.  
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.  
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.



H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Version

4