

Säkerhetsdatablad för 23/12/2020, revision 10

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

1.1 Produktbeteckning

Kommersiellt namn: FINISH F70-A TUK  
Kommersiell kod: 21070100K

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

Rekommenderad användning:  
Aminepoxifärg

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör:  
MAPAERO SAS  
10, Avenue de la Rijole  
09100 PAMIERS  
FRANCE  
Tel : +33 (0)5 34 01 34 01 / Fax : +33 (0)5 61 60 23 30

Behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet:

PSRA\_PAMIERS@akzonobel.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Tel : 0046 112

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Kriterier i EG-förordningen 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Varning, Flam. Liq. 3, Brandfarlig vätska och ånga.
- ⚠ Fara, Skin Corr. 1C, Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- ⚠ Fara, Eye Dam. 1, Orsakar allvarliga ögonskador.
- ⚠ Varning, Skin Sens. 1B, Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- ⚠ Varning, Muta. 2, Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
- ⚠ Fara, Repr. 1B, Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
- ⚠ Aquatic Chronic 2, Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:

Inga andra risker

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram:



Fara

Faroangivelser:

- H226 Brandfarlig vätska och ånga.
- H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
- H360 Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
- H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser:

- P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.
- Rökning förbjuden.
- P273 Undvik utsläpp till miljön.
- P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
- P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.
- 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.

P310 Kontakta genast läkare.

P370+P378 Vid brand: Släck med skumutrustning.

Speciella föreskrifter:

EUH205 Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion

EUH208 Innehåller bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan. Kan orsaka en allergisk reaktion

EUH208 Innehåller amine, polyéthylénepoly-,fraction triéthylénetétramine. Kan orsaka en allergisk reaktion

Innehåller

1,3-propanediol,2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-,polymer

Speciellt beslut i enlighet med bilaga XVII av REACH samt följande ändringar:

Ingen

2.3 Andra faror

vPvB-ämnen:

>= 5% - < 10% terphenyl, hydrogenated - REACH No.: 01-2119488183-33, CAS: 61788-32-7, EC: 262-967-7

PBT-ämnen: Ingen

Andra risker:

Inga andra risker

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej tillämplig

3.2 Blandningar

Farliga komponenter i enlighet med CLP-förordningen samt tillhörande klassificering:

Antal	Namn	Identifikationsnr	Klassificering
>= 20% - < 25%	titandioxid	CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 REACH No.: 01-2119489379-17	Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).
>= 10% - < 20%	butan-2-ol	Nummer 603-127-00-5 Index: CAS: 78-92-2 EC: 201-158-5 REACH No.: 01-2119475146-36	<p>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</p> <p>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336</p>
>= 10% - < 20%	nitroetan	CAS: 79-24-3 EC: 201-188-9 REACH No.: 01-2119966158-27	<p>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</p> <p>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</p> <p>⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361</p> <p>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</p>
>= 10% - < 20%	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Nummer 603-073-00-2 Index: CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 REACH No.: 01-2119456619-26	<p>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p> <p>⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</p> <p>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</p> <p>⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</p>
>= 5% - < 10%	terphenyl, hydrogenated	CAS: 61788-32-7 EC: 262-967-7 REACH No.: 01-	⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

			2119488183 -33	
>= 5% - < 10%	1,3-propanediol,2-ethyl- 2-(hydroxymethyl)-, polymer	CAS: EC: REACH No.:	30499-70-8 608-489-8 01- 2120078341 -60	<p>⚠ 3.2/1C Skin Corr. 1C H314</p> <p>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</p> <p>⚠ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317</p> <p>⚠ 3.5/2 Muta. 2 H341</p> <p>⚠ 3.7/1B Repr. 1B H360F</p> <p>⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</p>
>= 2.5% - < 5%	bensylalkohol	CAS: EC: REACH No.:	100-51-6 202-859-9 01- 2119492630 -38	<p>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</p> <p>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p>
>= 0.5% - < 2.5%	talk	CAS: EC:	14807-96-6 238-877-9	Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).
>= 0.5% - < 2.5%	zinkoxid	CAS: EC: REACH No.:	1314-13-2 215-222-5 01- 2119463881 -32	<p>⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400</p> <p>⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410</p>
>= 0.1% - < 0.5%	amine, polyéthylénepoly- fraction triéthylénetétramine	CAS: EC: REACH No.:	90640-67-8 292-588-2 01- 2119487919 -13	<p>⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</p> <p>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314</p> <p>⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</p> <p>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</p>

SVHC-ämnena:

>= 5% - < 10% terphenyl, hydrogenated

REACH No.: 01-2119488183-33, CAS: 61788-32-7, EC: 262-967-7

vPvB- och SVHC-ämne

#### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

##### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

###### Vid hudkontakt

Ta omedelbart av de kontaminerade klädesplaggen.

UPPSÖK OMEDELBART LÄKARE.

Ta omedelbart av alla kläder som har kontaminerats och avlägsna dem på ett säkert sätt.

Vid hudkontakt ska man omedelbart skölja med tvål och rikligt med vatten.

###### Vid ögonkontakt

Vid ögonkontakt ska man skölja ögonen med vatten under tillräckligt lång tid och hålla ögonen öppna för att därefter omgående kontakta en ögonläkare.

Skydda det oskadade ögat

###### Vid förtäring:

Framkalla INTE kräkning.

###### Vid inandning:

Ta den skadade utomhus och håll personen varm och under vila.

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

Ingen

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

Vid olycka eller om man mår dåligt ska man omedelbart uppsöka läkarvård (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om det är möjligt).

Behandling:

Ingen

---

## **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmetoder:

Vid brand: Släck med skumutrustning.

Vatten med tillsats av AFFF (Aqueous Film Forming Foam)

Skum

Olämpliga brandsläckningsåtgärder :

Vatten

Vattenstråle

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

Andas inte in explosionsfarliga eller förbränningsbara gaser.

Förbränning avger kraftig rök.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd lämpliga andningsskydd.

Samla upp kontaminerat vatten som använts för att släcka elden. Håll inte ut det i avloppet.

Förflytta oskadade containers från brandområdet om detta kan utföras på ett säkert sätt.

---

## **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

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

Bär personlig skyddsutrustning

Ta bort alla källor som kan ge upphov till brand.

För personer i säkerhet.

Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt inte produkten komma i kontakt med mark/jord. Låt inte produkten komma i kontakt med grundvatten eller avlopp.

Samla upp kontaminerat vatten och avlägsna det.

Vid gasläcka eller om produkten kommer i kontakt med vatten, mark eller avlopp ska man meddela lokala myndigheter.

Material lämpliga för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand .

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Skölj med rikligt med vatten.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se även sektion 8 och 13.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med hud och ögon, andas inte in ångor och dimmor.  
Använd inte tomma behållare innan de rengjorts.  
Innan man flyttar något ska man se till att det inte finns några materialrester som inte är kompatibla kvar i behållarna.  
Se även sektion 8 för rekommenderad skyddsutrustning  
Allmän råd om arbetshygien :  
Kontaminerad klädsel skall bytas innan man går in i områden med livsmedel och där man äter.  
Undvik att äta eller dricka under arbetet.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras mellan 5 och 35°C i fulla och förslutna ursprungsförpackningar.  
  
Ska förvaras på behörigt avstånd från öppna lågor, gnistor och värmekällor. Undvik direkt solljus.  
Håll på avstånd från mat, dryck och foder  
Inkompatibla material:  
Inget särskilt.  
Indikation för lokalerna:  
Svala och tillräckligt ventilerade.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Inga särskilda

---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

titandioxid - CAS: 13463-67-7

- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: ACGIH - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup>
- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: VME - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>
- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: MAK-KZW - STEL(15 min): 10 mg/m<sup>3</sup>
- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: MAK-TMW - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>
- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: DFG - TWA(8h): 0.3 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 2.4 mg/m<sup>3</sup>

butan-2-ol - CAS: 78-92-2

- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: ACGIH - TWA(8h): 100 ppm
- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: VME - TWA: 300 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: WEL - TWA(8h): 308 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 462 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm
- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: NIOSH - TWA(8h): 305 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 455 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm
- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: MAK-TMW - TWA(8h): 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm
- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: MAK-KZW - STEL(15 min): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

nitroetan - CAS: 79-24-3

- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: ACGIH - TWA(8h): 100 ppm
- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: VME - TWA(8h): 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: EU - TWA(8h): 62 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 312 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: AGS - TWA(8h): 31 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15 min): 124 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm
- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: DFG - TWA(8h): 31 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15 min): 124 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm
- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: MAK-TMW - TWA(8h): 62 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: MAK-KZW - STEL(15 min): 312 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
- terphenyl, hydrogenated - CAS: 61788-32-7
  - Typ av gränsvärde för yrkesexponering: ACGIH - TWA(8h): 0.5 ppm
  - Typ av gränsvärde för yrkesexponering: EU - TWA(8h): 19 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm - STEL: 48 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm
  - Typ av gränsvärde för yrkesexponering: AGS - TWA(8h): 19 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 47.5 mg/m<sup>3</sup>
  - Typ av gränsvärde för yrkesexponering: MAK-TMW - TWA(8h): 19 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm
  - Typ av gränsvärde för yrkesexponering: MAK-KZW - STEL(15 min): 48 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm
- bensylalkohol - CAS: 100-51-6
  - Typ av gränsvärde för yrkesexponering: MAK - TWA(8h): 22 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm - STEL(15 min): 44 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm
- talk - CAS: 14807-96-6
  - Typ av gränsvärde för yrkesexponering: MAK-TMW - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup>
  - Typ av gränsvärde för yrkesexponering: ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup>
- zinkoxid - CAS: 1314-13-2
  - Typ av gränsvärde för yrkesexponering: ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>
  - Typ av gränsvärde för yrkesexponering: VME - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup>
  - Typ av gränsvärde för yrkesexponering: VME - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>
  - Typ av gränsvärde för yrkesexponering: MAK-TMW - TWA(8h): 5 ppm
- Gränsvärden exponeringsnivå DNEL
- titandioxid - CAS: 13463-67-7
  - Yrkesmässiga utövare: 10 mg/m<sup>3</sup>
- butan-2-ol - CAS: 78-92-2
  - Industriarbetare: 405 mg/kg p.c. /jour - Exponering: Hud människor
  - Industriarbetare: 212 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Inandning för människor
  - Användare: 203 mg/kg p.c. /jour - Exponering: Hud människor
  - Användare: 52 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Oralt människor
  - Användare: 15 mg/kg p.c. /jour - Exponering: Oralt människor
- nitroetan - CAS: 79-24-3
  - Yrkesmässiga utövare: 8.4 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
  - Yrkesmässiga utövare: 17 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter
  - Yrkesmässiga utövare: 25 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, lokala effekter
  - Yrkesmässiga utövare: 50 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Kortvarig, lokala effekter
  - Yrkesmässiga utövare: 350 mg/kg bw/day - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
  - Yrkesmässiga utövare: 2100 mg/kg bw/day - Exponering: Hud människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter
  - Användare: 2 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
  - Användare: 5 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter
  - Användare: 5 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, lokala effekter
  - Användare: 15 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Kortvarig, lokala effekter
  - Användare: 210 mg/kg bw/day - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
  - Användare: 1250 mg/kg bw/day - Exponering: Hud människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter
- terphenyl, hydrogenated - CAS: 61788-32-7
  - Yrkesmässiga utövare: 46.3 mg/kg bw/day - Användare: 27.8 mg/kg bw/day - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
  - Yrkesmässiga utövare: 8.38 mg/m<sup>3</sup> - Användare: 2.5 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
  - Yrkesmässiga utövare: 0.2 mg/cm<sup>2</sup> - Användare: 0.12 mg/cm<sup>2</sup> - Exponering: Hud

- människor - Frekvens: Långvarig, lokala effekter  
Yrkesmässiga utövare: 83.8 mg/m<sup>3</sup> - Användare: 25 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, lokala effekter
- bensylalkohol - CAS: 100-51-6  
Användare: 25 mg/kg - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 450 mg/m<sup>3</sup> - Användare: 19.1 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 5 mg/kg - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 90 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 95.5 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 9.5 mg/kg - Användare: 28.5 mg/kg - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 47 mg/kg - Användare: 5.7 mg/kg - Exponering: Hud människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter
- amine, polyéthylénepoly-,fraction triéthylénetétramine - CAS: 90640-67-8  
Yrkesmässiga utövare: 1 mg/m<sup>3</sup> - Användare: 0.29 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 5380 mg/m<sup>3</sup> - Användare: 1600 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 0.57 mg/kg p.c. /jour - Användare: 0.25 mg/kg p.c. /jour - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 0.028 mg/cm<sup>2</sup> - Användare: 0.43 mg/cm<sup>2</sup> - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, lokala effekter  
Användare: 8 mg/kg p.c. /jour - Exponering: Hud människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter  
Användare: 1 mg/cm<sup>2</sup> - Exponering: Hud människor - Frekvens: Kortvarig, lokala effekter  
Användare: 0.41 mg/kg p.c. /jour - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 20 mg/kg p.c. /jour - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter
- Gränsvärden exponeringsnivå PNEC
- titandioxid - CAS: 13463-67-7  
Mål: Havsvatten - Värde: 1 mg/l  
Mål: Sediment havsvatten - Värde: 100 mg/kg  
Mål: Färskt vatten - Värde: 0.127 mg/l  
Mål: Sediment färskvatten - Värde: 1000 mg/kg
- butan-2-ol - CAS: 78-92-2  
Mål: Färskt vatten - Värde: 47.1 mg/l  
Mål: Havsvatten - Värde: 47.1 mg/l  
Mål: Sediment färskvatten - Värde: 196.19 mg/kg  
Mål: Sediment havsvatten - Värde: 196.19 mg/kg  
Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 11.58 mg/kg
- nitroetan - CAS: 79-24-3  
Mål: Färskt vatten - Värde: 48.8 µg/L  
Mål: Havsvatten - Värde: 4.88 µg/L  
Mål: Sediment färskvatten - Värde: 0.268 mg/kg
- terphenyl, hydrogenated - CAS: 61788-32-7  
Mål: Färskt vatten - Värde: 0.0001 mg/l  
Mål: Havsvatten - Värde: 0.00001 mg/l  
Mål: Sediment färskvatten - Värde: 3.16 mg/kg dwt  
Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.316 mg/kg dwt  
Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 0.631 mg/kg dwt  
Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 10.3 mg/l
- bensylalkohol - CAS: 100-51-6  
Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 0.456 mg/kg  
Mål: Havsvatten - Värde: 0.1 mg/l  
Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.527 mg/kg

Mål: Sediment färskvatten - Värde: 5.27 mg/kg  
Mål: Färskt vatten - Värde: 1 mg/l  
amine, polyéthylénepoly-,fraction triéthylénetétramine - CAS: 90640-67-8  
Mål: Färskt vatten - Värde: 190 µg/L  
Mål: Havsvatten - Värde: 38 µg/L  
Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 4.25 mg/l  
Mål: Sediment färskvatten

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Skydd av ögonen:

Vid all hantering är det nödvändigt att bära skyddsglasögon med sidoskydd enligt standard EN166.

### Skydd av huden:

Bär skyddskläder mot fasta kemikalier och resuspenderade partiklar (typ 5) i överensstämmelse med EN13982 för att undvika all kontakt med huden.

Vid risk för stänk, bär kemisk skyddsdräkt (typ 6) i överensstämmelse med EN13034 för att undvika all kontakt med huden

### Skydd av händerna:

Använd skyddshandskar som ger tillräckligt med skydd, t.ex. av PVC, prengummi eller gummi.

### Andningsskydd:

Hel-, halv- och kvartstäckande ansiktsmask (DIN EN 136/140).

Gas- och ångfilter (kombifilter) i överensstämmelse med standard EN14387: A2.

Partikelfilter enligt standard EN143: P3

### Termiska risker:

Ingen

### Exponeringskontroller av omgivningen:

Det är rekommenderat att man använder samtliga tillgängliga medel för att kontrollera exponeringen i överensstämmelse med gällande krav.

Använd lämpliga medel för att hålla suspenderad dammnivå under exponeringsgränserna.

### Lämpliga tekniska kontroller:

Ingen

---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende och färg:	Vätskeformig	
Lukt:	Doft av lösningsmedel	
Luktgränsvärde:	Ej tillämplig	
pH:	Ej tillämplig	
Smältpunkt /fryspunkt:	-115 °C	
Initial kokpunkt och skala:	99 °C	
Lättantändlighet för fasta ämnen/gaser:	Ej tillämplig	
Övre/lägre antändlighet eller gränser för explosionsrisker:	Ej tillämplig	Ej tillämplig
Ångdensitet:	Ej tillämplig	
Flampunkt:	23 <= PE <= 55 °C	
Avdunstningshastighet:	Ej tillämplig	
Ångtryck:	<110 kPa (1.10 bar)	
Relativ densitet:	>1	
Vattenlöslighet:	Ej tillämplig	
Löslighet i olja:	Ej tillämplig	
Partialkoefficient (n-oktanol/vatten):	Ej tillämplig	
Tändpunkt:	390 °C	
Nedbrytningstemperatur:	Ej tillämplig	
Viskositet:	Ej tillämplig	



Explosiva egenskaper: Ej tillämplig  
Brandfarliga egenskaper: Ej tillämplig

#### 9.2 Annan information

Blandbarhet: Ej tillämplig  
Fettlöslighet: Ej tillämplig  
Ledningsförmåga: Ej tillämplig  
Ämnesgrupperns relevanta egenskaper: Ej tillämplig

---

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Vid utsättning för höga temperaturer kan blandningen avge farliga nedbrytningsämnen.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Lågor och heta ytor  
Elektrostatisk uppladdning  
Upphettnings  
Värme  
Fuktighet

#### 10.5 Oförenliga material

Syror  
Oxidationsmedel  
Lut  
Vatten

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kväveoxider  
Koloxider

---

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information om produkten:

Ej tillämplig

Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:

butan-2-ol - CAS: 78-92-2

a) Akut toxicitet:

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta = 6500 mg/kg

Test: LC50 - Exp.sätt: Inandning - Arter: Råtta = 48.5 mg/l - Varaktighet: 4h

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta > 2000 mg/kg

b) Frätande/irriterande på huden:

Test: Irriterande för huden - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin Negativ

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

- Test: Irriterande för ögonen - Arter: Kanin Positiv  
nitroetan - CAS: 79-24-3
- a) Akut toxicitet:  
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta = 1083 mg/kg  
Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin > 2000 mg/kg  
Test: LC50 - Exp.sätt: Inandning - Arter: Råtta > 6.7 mg/l
- 1,3-propanediol,2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-,polymer - CAS: 30499-70-8
- a) Akut toxicitet:  
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 2000 mg/kg  
Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin > 2000 mg/kg
- b) Frätande/irriterande på huden:  
Test: Frätande på huden Ja
- c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:  
Test: Frätande för ögonen Ja
- d) Luftvägs-/hudsensibilisering:  
Test: Hud sensibilisering Ja
- g) Reproduktionstoxicitet:  
Test: NOAEL - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta = 100 mg/kg
- bensylalkohol - CAS: 100-51-6
- a) Akut toxicitet:  
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta = 1230 mg/kg  
Test: LC50 - Exp.sätt: Inhalation av dimmspray - Arter: Råtta > 4178 mg/l - Varaktighet: 4h
- c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:  
Test: Irriterande för ögonen - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin Ja
- zinkoxid - CAS: 1314-13-2
- a) Akut toxicitet:  
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 1500 mg/kg  
Test: LC50 - Exp.sätt: Inandning - Arter: Råtta > 5.7 mg/l - Varaktighet: 4h  
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Mus = 7950 mg/kg
- amine, polyéthylénepoly-,fraction triéthylénetétramine - CAS: 90640-67-8
- d) Luftvägs-/hudsensibilisering:  
Test: Hud sensibilisering - Exp.sätt: Hud Positiv - Källa: OCDE 406
- e) Mutagenitet i könsceller:  
Test: Mutagenes Negativ 0-200 µg/L - Källa: OCDE 482  
Test: Mutagenes Negativ 0-600 mg/kg - Källa: OCDE 474
- f) Cancerogenitet:  
Test: Cancerframkallande - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta Negativ 42 mg/kg - Källa: OCDE 451
- g) Reproduktionstoxicitet:  
Test: Reproduktionstoxitet - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta Negativ 750 mg/kg bw/day - Källa: OCDE 414  
Test: Reproduktionstoxitet - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin Negativ 125 mg/kg bw/day - Källa: OCDE 414
- i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:  
Test: NOAEL - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta = 50 mg/kg
- bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan - CAS: 1675-54-3  
LD50 (RAT) ORAL: 11 G/KG (11000 MG/KG)

Om inte annat anges så är data som efterfrågas enligt förordningen (EU)2015/830 nedan att anse N.A.:

- a) Akut toxicitet;  
b) Frätande/irriterande på huden;  
c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation;  
d) Luftvägs-/hudsensibilisering;  
e) Mutagenitet i könsceller;  
f) Cancerogenitet;  
g) Reproduktionstoxicitet;  
h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering;  
i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering;

j) Fara vid aspiration.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ska användas enligt god arbetssed. Undvik att kasta produkten i naturen.  
butan-2-ol - CAS: 78-92-2

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: CE0 BACT = 500 mg/l - Varaktighet t: 16  
Endpoint: EC50 Daphnia = 3750 mg/l - Varaktighet t: 24  
Endpoint: LC50 Fisk = 3670 mg/l - Varaktighet t: 96  
Endpoint: NOEC Alger = 95 mg/l - Varaktighet t: 168  
Endpoint: LC50 Fisk > 100 mg/l - Varaktighet t: 96  
Endpoint: LC50 Daphnia > 100 mg/l - Varaktighet t: 24  
Endpoint: LC50 Alger > 100 mg/l - Varaktighet t: 168

nitroetan - CAS: 79-24-3

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: LC50 Fisk = 880 mg/l - Varaktighet t: 48  
Endpoint: EC50 Daphnia > 21.9 mg/l - Varaktighet t: 48  
Endpoint: EC50 Alger = 17.4 mg/l - Varaktighet t: 72

1,3-propanediol,2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-,polymer - CAS: 30499-70-8

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: LC0 Fisk = 56 mg/l - Varaktighet t: 96  
Endpoint: LC50 Fisk = 75 mg/l - Varaktighet t: 96  
Endpoint: EC50 Daphnia = 3.7 mg/l - Varaktighet t: 48  
Endpoint: EC50 Alger = 9 mg/l - Varaktighet t: 72  
Endpoint: EC10 BACT = 6.310 mg/l - Varaktighet t: 18  
Endpoint: EC50 BACT > 10 mg/l - Varaktighet t: 18

zinkoxid - CAS: 1314-13-2

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: LC50 Daphnia = 98 µg/L - Varaktighet t: 48  
Endpoint: LC50 Fisk = 1.1 ppm - Varaktighet t: 96  
Endpoint: EC50 Alger = 0.042 mg/l - Varaktighet t: 72

amine, polyéthylénepoly-,fraction triéthylénetétramine - CAS: 90640-67-8

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: LC50 Fisk = 330 mg/l - Varaktighet t: 96 - Anmärkningar: EPA OTS 797.1400  
Endpoint: EC50 Daphnia = 31.1 mg/l - Varaktighet t: 48

b) kronisk toxicitet i vattenmiljö:

Endpoint: EC10 Daphnia = 1.9 mg/l - Varaktighet t: 504 - Anmärkningar: OCDE 202

f) effekter vid rengöringsverk:

Endpoint: EC50 = 800 mg/l - Varaktighet t: 0.5

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

amine, polyéthylénepoly-,fraction triéthylénetétramine - CAS: 90640-67-8

Biologisk nedbrytbarhet: Ej snabb nedbrytbarhet - %: 0 - Anmärkningar: OCDE 301D

Biologisk nedbrytbarhet: Ej snabb nedbrytbarhet - %: 20 - Anmärkningar: OCDE 302A

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej tillämplig

### 12.4 Rörlighet i jord

amine, polyéthylénepoly-,fraction triéthylénetétramine - CAS: 90640-67-8

Test: Koc 1584.9-5012 - Anmärkningar: OCDE 106

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

vPvB-ämnen:

>= 5% - < 10% terphenyl, hydrogenated - CAS: 61788-32-7

PBT-ämnen: Ingen

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Återvinn om det går. Skicka till auktoriserade avfallsanläggningar eller till en förbränningsanläggning under kontrollerade förhållanden. Följ gällande lokala eller nationella föreskrifter.

Avfall som (beslut 2001/573/CE, direktiv 2006/12/CEE, direktiv 94/31/CEE om farligt avfall) :  
08 01 11\* Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen  
15 01 10\* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

Ytterligare information om avfallshantering:

Får ej tömmas i avlopp, vattendrag eller i naturen.

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer

ADR-UN-nummer: 3469

IATA-UN-nummer: 3469

IMDG-UN-nummr: 3469

#### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR-fraktnamn: ÄMNET SOM LIKNAR FÄRG BRANDFARLIG, FRÄTANDE

IATA-fraktnamn: ÄMNET SOM LIKNAR FÄRG BRANDFARLIG, FRÄTANDE

IMDG-fraktnamn: ÄMNET SOM LIKNAR FÄRG BRANDFARLIG, FRÄTANDE

#### 14.3 Faroklass för transport



ADR-klass: 3  
ADR-identifieringsnummer av faran: 38  
IATA-klass: 3  
IATA-etikett: 3 + 8  
IMDG-klass: 3

#### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR-förpackningsgrupp: III

IATA-förpackningsgrupp: III

IMDG-förpackningsgrupp: III

#### 14.5 Miljöfaror

ADR-miljöförorenande: Ja

IMDG-vattenförorenande: Marine Pollutant

Most important toxic component: bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

ADR-Sekundärfara:	8	
ADR-S.P.:	163 367	
ADR-Transportkategori (Tunnelrestriktionskod)	3 (D/E)	
IATA-passagerarflygplan:	354	
IATA-Sekundärfara:	8	
IATA-transportflygplan:	365	
IATA-S.P.:	A3 A72 A192 A803	
IATA-ERG:	3C	
IMDG-EmS:	F-E , S-C	
IMDG-Sekundärfara:	8	
IMDG-Stowage and handling:	Category A SW2	
IMDG-Segregation:	-	

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämplig

---

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

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

Direktiv 98/24/EG (Risker relaterade till kemiska ämnen på arbetsplats)  
Direktiv 2000/39/EG (Yrkeshygieniska gränsvärden)  
Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)  
Förordning (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) och (EU) nr. 758/2013  
Förordning (EU) 2015/830  
Förordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Förordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Förordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Förordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Förordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Begränsningar gällande produkt eller ämnen som ingår i enlighet med bilaga XVII Förordning (EG) 1907/2006 (REACH) och följande ändringar:

Restriktioner relaterade till produkten:

Begränsning 3

Begränsning 40

Restriktioner relaterade till ämnen som ingår:

Inga begränsningar.

Flyktiga organiska föreningar - FOF = 420.00 g/l

Flyktiga CMR-ämnen = 0.00 %

Halogenerade flyktiga organiska föreningar som har tilldelats riskfras R40 = 0.00 %

Organiskt kol - C = 0.00

När de kan tillämpas, refereras det till följande standard:

Direktiv 2012/18/EU (Seveso III)

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 (om tvätt- och rengöringsmedel).

Rådets direktiv 2004/42/EG (flyktiga organiska föreningar)

SVHC-ämnen:

Ämnen i kandidatförteckning (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

terphenyl, hydrogenated

vPvB

izdelek spada v kategorijo: P5c, E2

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen

### AVSNITT 16: Annan information

Text med de meningar som används i paragraf 3:

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H302 Skadligt vid förtäring.

H332 Skadligt vid inandning.

H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

H360F Kan skada fertiliteten.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H312 Skadligt vid hudkontakt.

Faroklass och farokategori	Kod	Beskrivning
Flam. Liq. 3	2.6/3	Brandfarliga vätskor, Kategori 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akut toxicitet (dermal), Kategori 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akut toxicitet (vid inhalation), Kategori 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitet (oral), Kategori 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Frätande på huden, Kategori 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Frätande på huden, Kategori 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irriterande på huden, Kategori 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Allvarliga ögonskador, Kategori 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Ögonirritation, Kategori 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Hudsensibilisering, Kategori 1
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Hudsensibilisering, Kategori 1B
Muta. 2	3.5/2	Mutagenitet i könsceller, Kategori 2
Repr. 1B	3.7/1B	Reproduktionstoxicitet, Kategori 1B
Repr. 2	3.7/2	Reproduktionstoxicitet, Kategori 2

STOT SE 3	3.8/3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut fara (för vattenmiljön), Kategori 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 3

Paragrafer som ändrats sedan tidigare revidering:

**AVSNITT 14: Transportinformation**

Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

<b>Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008</b>	<b>Klassificeringsförfarande</b>
Flam. Liq. 3, H226	Grundat på testdata
Skin Corr. 1C, H314	Beräkningsmetod
Eye Dam. 1, H318	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1B, H317	Beräkningsmetod
Muta. 2, H341	Beräkningsmetod
Repr. 1B, H360	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 2, H411	Beräkningsmetod

Detta dokument har sammanställts av en behörig person med lämplig utbildning.

Bibliografiska huvudkällor:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Gemensamma forskningscentret, Europeiska Gemenskapernas kommission  
SAXs FARLIGA EGENSKAPER HOS INDUSTRIMATERIAL - Åttonde utgåvan- Van Nostrand Reinold

Informationen häri baseras på vår kunskap om ovanstående data. Den refererar enbart till den indikerade produkten och garanterar ingen speciell kvalitet.

Det åligger användaren att se till att denna information är lämplig och komplett med hänsyn till den specifika användningen.

Detta kort ogiltigförklarar och ersätter alla tidigare utgåvor.

ADR: Europeiskt avtal gällande transport av farligt gods på väg.  
ATE: Uppskattad akut toxicitet  
ATEmix: Uppskattad akut toxicitet (Blandningar)  
CAS: Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society).  
CLP: Klassificering, Märkning, Förpackning  
DNEL: Beräknad nivå utan verkan  
EINECS: Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.  
GefStoffVO: Förordning över farliga ämnen, Tyskland  
GHS: Globalt harmoniseringssystem för klassificering och märkning av

## Säkerhetsdatablad FINISH F70-A TUK

**AkzoNobel**

	kemikalier.
IATA:	International Air Transport Association (IATA).
IATA-DGR:	Reglering av farligt gods av "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	Internationell luftfartsorganisation.
ICAO-TI:	Tekniska instruktioner från "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Sjöfartens internationella regelverk för farligt gods
INCI:	Internationell nomenklatur över kosmetika ingredienser.
KSt:	Koefficient för explosion
LC50:	Dödlig koncentration för 50 procent av testpopulationen.
LD50:	Dödlig dos för 50 procent av testpopulationen.
PNEC:	Uppskattad nolleffektkoncentration.
RID:	Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.
STEL:	Kortsiktig exponeringsgräns
STOT:	Specifik organtoxicitet
TLV:	Tröskelgränsvärde
TWA:	Tidsvägt medelvärde
WGK:	Tysk riskklassificering av vatten