

**Karta bezpečnostných údajov z 23/11/2020, revízia 9**

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

- 1.1. Identifikátor produktu  
Obchodný názov: FINISH F69 TUK  
Obchodný kód: 21069XXXK
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú  
Odporúčané použitie:  
Amínová epoxidová farba
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov  
Dodávateľ:  
MAPAERO SAS  
10, Avenue de la Rijole CS30098  
09103 PAMIERS Cedex  
FRANCE  
Tel : +33 (0)5 34 01 34 01 / Fax : +33 (0)5 61 60 23 30  
Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:  
PSRA\_PAMIERS@akzonobel.com
- 1.4. Núdzové telefónne číslo  
YOUR COMPANY NAME - Phone n.. 99-12345678

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi  
Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (KOB):
- ⚠ Pozor, Flam. Liq. 3, Horľavá kvapalina a pary.
  - ⚠ Nebezpečenstvo, Skin Corr. 1C, Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
  - ⚠ Nebezpečenstvo, Eye Dam. 1, Spôsobuje vážne poškodenie očí.
  - ⚠ Pozor, Skin Sens. 1B, Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
  - ⚠ Pozor, Muta. 2, Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
  - ⚠ Nebezpečenstvo, Repr. 1B, Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
  - ⚠ Aquatic Chronic 2, Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:  
Žiadne ostatné nebezpečenstvá
- 2.2. Prvky označovania  
Výstražné piktogramy:



Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

- H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.  
H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

- P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte lekára.  
P370+P378 V prípade požiaru: uhasiť s penovým hasiacim prístrojom.

# Karta bezpečnostných údajov FINISH F69 TUK

**AkzoNobel**

Zvláštne nariadenia:

EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu

EUH208 Obsahuje 2,2-bis[4-(oxiranylmethoxy)fenyl]propán. Môže vyvolať alergickú reakciu

Obsahuje

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

3-(oxiranylméthoxy)propyl-triméthoxy-silane

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

2.3. Iná nebezpečnosť

Látky vPvB:

>= 2.5% - < 5% terphenyl, hydrogenated - REACH No.: 01-2119488183-33, CAS: 61788-32-7, EC: 262-967-7

Látky PBT: Žiadna

Ostatné nebezpečenstvá:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Množstvo	Názov	Identifikačné č.	Klasifikácia
>= 25% - < 30%	Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 REACH No.: 01-2119489379-17	Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.
>= 10% - < 20%	bután-2-ol	Číslo Index: 603-127-00-5 CAS: 78-92-2 EC: 201-158-5 REACH No.: 01-2119475146-36	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 10% - < 20%	2,2-bis[4-(oxiranylmethoxy)fenyl]propán	Číslo Index: 603-073-00-2 CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 REACH No.: 01-2119456619-26	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 5% - < 10%	nitroéthane	CAS: 79-24-3 EC: 201-188-9 REACH No.: 01-2119966158-27	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 5% - < 10%	1,3-propanediol,2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-,polymer	CAS: 30499-70-8 EC: 608-489-8 REACH No.: 01-2120078341-60	⚠ 3.2/1C Skin Corr. 1C H314 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 ⚠ 3.5/2 Muta. 2 H341 ⚠ 3.7/1B Repr. 1B H360F ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

# Karta bezpečnostných údajov FINISH F69 TUK

# AkzoNobel

>= 2.5% - < 5%	terphenyl, hydrogenated	CAS: 61788-32-7 EC: 262-967-7 REACH No.: 01-2119488183-33	⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 0.5% - < 2.5%	oxid zinočnatý	CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 REACH No.: 01-2119463881-32	⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 0.5% - < 2.5%	3-(oxiranylméthoxy) propyl-triméthoxy-silane	CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2 REACH No.: 01-2119513212-58	⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
>= 0.5% - < 2.5%	silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica	CAS: 68611-44-9 EC: 271-893-4	Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.
>= 0.1% - < 0.5%	Propylidynetrimechanol	CAS: 77-99-6 EC: 201-074-9 REACH No.: 01-2119486799-10	⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361fd

## Látky SVHC:

>= 2.5% - < 5% terphenyl, hydrogenated

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

Látka vPvB a SVHC

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

**VYHLADAŤ OKAMŽITE LEKÁRA**

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

#### V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

#### V prípade požitia:

**NEVYVOLÁVAJTE dávenie.**

#### V prípade vdýchnutia:

Prenešte postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadny

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

Žiadny

---

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

V prípade požiaru: uhasiť s penovým hasiacim prístrojom.

Voda s prísadou AFFF (čínidlo tvoriace film)

pena

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť:

voda

Vodný sprej alebo vodná hmla

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajte vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

---

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste osobné ochranné prostriedky.

Odstráňte všetky zápalné zdroje.

Premiestnite osoby do bezpečia.

Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Kontaminovanú vodu zachytávajte a zlikvidujte.

V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Umyte veľkým množstvom vody.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

---

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.  
Pri manipulácii a otváraní dávajte pozor.  
Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.  
Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.  
Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.  
Splošni nasveti za poklicno higieno:  
Pred vstupom do priestorov jedálni sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.  
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Medzi 5 a 35 ° C v plnom a uzavretom originálnom balení.

Neuchovávať v blízkosti nekrytých plameňov, iskier alebo tepelných zdrojov. Nevystavovať priamo slnku.

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadna.

Opatrenia miestnosti:

Chladné a vhodne vetrané.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne mimoriadne

---

## **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

### 8.1. Kontrolné parametre

Titanium dioxide - CAS: 13463-67-7

- Typ OEL: ACGIH - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup>
- Typ OEL: 12 - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>
- Typ OEL: MAK-KZW - STEL(15 min): 10 mg/m<sup>3</sup>
- Typ OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>
- Typ OEL: DFG - TWA(8h): 0.3 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 2.4 mg/m<sup>3</sup>

bután-2-ol - CAS: 78-92-2

- Typ OEL: ACGIH - TWA(8h): 100 ppm
- Typ OEL: 12 - TWA: 300 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
- Typ OEL: WEL - TWA(8h): 308 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 462 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm
- Typ OEL: NIOSH - TWA(8h): 305 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 455 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm
- Typ OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm
- Typ OEL: MAK-KZW - STEL(15 min): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

nitroéthane - CAS: 79-24-3

- Typ OEL: ACGIH - TWA(8h): 100 ppm
- Typ OEL: 12 - TWA(8h): 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
- Typ OEL: EÚ - TWA(8h): 62 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 312 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
- Typ OEL: AGS - TWA(8h): 31 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15 min): 124 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm
- Typ OEL: DFG - TWA(8h): 31 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15 min): 124 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm
- Typ OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 62 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm
- Typ OEL: MAK-KZW - STEL(15 min): 312 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

terphenyl, hydrogenated - CAS: 61788-32-7

- Typ OEL: ACGIH - TWA(8h): 0.5 ppm
- Typ OEL: EÚ - TWA(8h): 19 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm - STEL: 48 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm
- Typ OEL: AGS - TWA(8h): 19 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 47.5 mg/m<sup>3</sup>
- Typ OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 19 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm

## Karta bezpečnostných údajov FINISH F69 TUK

AkzoNobel

- Typ OEL: MAK-KZW - STEL(15 min): 48 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm
- oxid zinočnatý - CAS: 1314-13-2
  - Typ OEL: ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>
  - Typ OEL: 12 - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup>
  - Typ OEL: 12 - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>
  - Typ OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 5 ppm
- 3-(oxiranylméthoxy)propyl-triméthoxy-silane - CAS: 2530-83-8
  - Typ OEL: 14 - TWA(8h): 5 ppm - STEL: 10 ppm
- silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica - CAS: 68611-44-9
  - Typ OEL: 12 - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>
  - Typ OEL: 12 - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup>

### Limitné hodnoty expozície DNEL

Titanium dioxide - CAS: 13463-67-7

Odborný pracovník: 10 03

bután-2-ol - CAS: 78-92-2

Priemyslový pracovník: 405 05 - Expozícia: Dermálna ľudská

Priemyslový pracovník: 212 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská

Spotrebiteľ: 203 05 - Expozícia: Dermálna ľudská

Spotrebiteľ: 52 03 - Expozícia: Orálne ľudská

Spotrebiteľ: 15 05 - Expozícia: Orálne ľudská

nitroéthane - CAS: 79-24-3

Odborný pracovník: 8.4 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 17 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia:

Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 25 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

Odborný pracovník: 50 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky

Odborný pracovník: 350 04 - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 2100 04 - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia:

Krátkodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 2 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 5 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 5 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

Spotrebiteľ: 15 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky

Spotrebiteľ: 210 04 - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 1250 04 - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky

terphenyl, hydrogenated - CAS: 61788-32-7

Odborný pracovník: 46.3 04 - Spotrebiteľ: 27.8 04 - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 8.38 03 - Spotrebiteľ: 2.5 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 0.2 mg/cm<sub>2</sub> - Spotrebiteľ: 0.12 mg/cm<sub>2</sub> - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

Odborný pracovník: 83.8 03 - Spotrebiteľ: 25 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

3-(oxiranylméthoxy)propyl-triméthoxy-silane - CAS: 2530-83-8

Odborný pracovník: 21 04 - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia:

Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 147 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia:

Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 21 04 - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 147 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá,

- systemové účinky
- Limitné hodnoty expozície PNEC
- Titanium dioxide - CAS: 13463-67-7
    - Cieľ: Morská voda - Hodnota: 1 mg/l
    - Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 100 mg/kg
    - Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.127 mg/l
    - Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 1000 mg/kg
  - bután-2-ol - CAS: 78-92-2
    - Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 47.1 mg/l
    - Cieľ: Morská voda - Hodnota: 47.1 mg/l
    - Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 196.19 mg/kg
    - Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 196.19 mg/kg
    - Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 11.58 mg/kg
  - nitroéthane - CAS: 79-24-3
    - Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 48.8 ?g/L
    - Cieľ: Morská voda - Hodnota: 4.88 ?g/L
    - Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.268 mg/kg
  - terphenyl, hydrogenated - CAS: 61788-32-7
    - Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.0001 mg/l
    - Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.00001 mg/l
    - Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 3.16 03
    - Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.316 03
    - Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.631 03
    - Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 10.3 mg/l
  - 3-(oxiranylméthoxy)propyl-triméthoxy-silane - CAS: 2530-83-8
    - Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 1 mg/l
    - Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.1 mg/l
    - Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.79 mg/kg
    - Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.13 mg/kg
    - Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 10 mg/l

## 8.2. Kontroly expozície

### Ochrana očí:

Pred každou manipuláciou je potrebné nosiť ochranné okuliare v súlade s normou NF EN166.

### Ochrana pokožky:

Noste chemický ochranný odev proti pevným chemikáliám, vzduchom prenášaným časticiam (typ 5) v súlade s normou NF EN 13982-1, aby ste sa vyhli kontaktu s pokožkou.

V prípade nebezpečenstva postriekania noste chemický ochranný odev (typ 6) v súlade s normou NF EN13034, aby ste predišli akémukoľvek kontaktu s pokožkou.

### Ochrana rúk:

Používajte vhodné ochranné rukavice odolné voči chemickým látkam v súlade s NF EN374.

### Ochrana dýchania:

Plno-/Pol-/štvrtvárové masky (DIN EN 136/140).

Filtre na filtráciu plynov a pary (kombinované filtre) podľa NF EN14387: A2.

Filter pevných častíc podľa NF EN143: P3.

### Tepelné nebezpečenstvá:

Žiadny

### Kontroly expozície prostredia:

Odporúča sa použiť všetky dostupné prostriedky na prevenciu a kontrolu expozície v súlade s platnými požiadavkami.

Použite vhodné prostriedky na udržiavanie suspendovaných prašných hladín pod hranicami vystavenia.



Vhodné technické kontroly:  
Žiadny

---

## **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad a farba:	kvapalina
Pach:	vôňa rozpúšťadla
Prach pachu:	N.A.
pH:	N.A.
Bod tavenia / mrazenia:	-89 °C
Počiatkový bod varu a rozsah varu:	99 °C
Zápalnosť tuhých látok/plynov:	N.A.
Horná/spodná hranica zápalnosti alebo výbušnosti:	N.A.
Hustota pár:	N.A.
Bod vzplanutia:	23 <= PE <= 55 °C
Rýchlosť vyparovania:	N.A.
Tlak pary:	<110 kPa (1.10 bar)
Relatívna hustota:	1.3
Rozpustnosť vo vode:	N.A.
Roypustnosť v oleji:	N.A.
Deliaci koeficient (n-oktanol/voda):	N.A.
Teplota samozapálenia:	406 °C
Teplota rozkladu:	N.A.
Viskozita:	N.A.
Výbušné vlastnosti:	N.A.
Okysličovacie vlastnosti:	N.A.

### 9.2. Iné informácie

Miešateľnosť:	N.A.
Rozpustnosť v tukoch:	N.A.
Vodivosť:	N.A.
Charakteristické vlastnosti skupín látok	N.A.

---

## **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

### 10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri vysokých teplotách môže zmes uvoľňovať nebezpečné rozkladné produkty.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Plameň a horúce povrchy

Akumulácia elektrostatických nábojov



zahrievanie

teplo

vlhkosť

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

kyseliny

Oxidačné činidlá

báza

voda

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíka

Oxidy uhlíka

---

### **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Toxikologické informácie o výrobku:

N.A.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

bután-2-ol - CAS: 78-92-2

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 6500 mg/kg

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 48.5 mg/l - Trvanie: 4h

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Negatívne

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Dráždivý pre oko - Druhy: Králik Pozitívne

nitroéthane - CAS: 79-24-3

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 1083 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 2000 mg/kg

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 6.7 mg/l

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

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 2000 mg/kg

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Korozívny pre pokožku Áno

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Korozívny pre oči Áno

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pokožku Áno

g) reprodukčná toxicita:

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 100 mg/kg

oxid zinočnatý - CAS: 1314-13-2

a) akútna toxicita:

## Karta bezpečnostných údajov FINISH F69 TUK

**AkzoNobel**

- Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 1500 mg/kg  
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 5.7 mg/l - Trvanie: 4h  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Myš = 7950 mg/kg  
3-(oxiranylmétoxy)propyl-trimétoxy-silane - CAS: 2530-83-8
- a) akútna toxicita:  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 8025 mg/kg  
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 5300 mg/l - Trvanie: 4h  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik = 4250 mg/kg
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  
Skúška: Dráždivý pre oko - Spôsob podania: Pokožka Áno
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:  
Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 1000 mg/kg - Trvanie: 28days  
Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 0.225 mg/l - Trvanie: 2weeks
- silane, dichlorodimethyl-, reaction prodcuts with silica - CAS: 68611-44-9
- a) akútna toxicita:  
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 5000 mg/kg  
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 0.477 mg/l - Trvanie: 4h
- Propylidynetrimechanol - CAS: 77-99-6
- a) akútna toxicita:  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 14000 mg/kg  
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 0.29 mg/l
- 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán - CAS: 1675-54-3  
LD50 (RAT) ORAL: 11 G/KG (11000 MG/KG)

Ak nie je špecifikované ináč, nižšie uvedené údaje požadované v súlade s Nariadením (EÚ)2015/830, sa považujú za údaje, ktoré nie sú známe.:

- a) akútna toxicita;  
b) poleptanie kože/podráždenie kože;  
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí;  
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;  
e) mutagenita zárodočných buniek;  
f) karcinogenita;  
g) reprodukčná toxicita;  
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia;  
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia;  
j) aspiračná nebezpečnosť.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.  
bután-2-ol - CAS: 78-92-2

- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: CE0 BACT = 500 mg/l - Trvanie h: 16  
Sledovaný parameter: EC50 Dafnie = 3750 mg/l - Trvanie h: 24  
Sledovaný parameter: LC50 Ryba = 3670 mg/l - Trvanie h: 96  
Sledovaný parameter: NOEC Riasy = 95 mg/l - Trvanie h: 168  
Sledovaný parameter: LC50 Ryba > 100 mg/l - Trvanie h: 96  
Sledovaný parameter: LC50 Dafnie > 100 mg/l - Trvanie h: 24  
Sledovaný parameter: LC50 Riasy > 100 mg/l - Trvanie h: 168

nitroéthane - CAS: 79-24-3

- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: LC50 Ryba = 880 mg/l - Trvanie h: 48  
Sledovaný parameter: EC50 Dafnie > 21.9 mg/l - Trvanie h: 48  
Sledovaný parameter: EC50 Riasy = 17.4 mg/l - Trvanie h: 72
- 1,3-propanediol,2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-,polymer - CAS: 30499-70-8

- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: LC0 Ryba = 56 mg/l - Trvanie h: 96  
Sledovaný parameter: LC50 Ryba = 75 mg/l - Trvanie h: 96  
Sledovaný parameter: EC50 Dafnie = 3.7 mg/l - Trvanie h: 48  
Sledovaný parameter: EC50 Riasy = 9 mg/l - Trvanie h: 72  
Sledovaný parameter: EC10 BACT = 6.310 mg/l - Trvanie h: 18  
Sledovaný parameter: EC50 BACT > 10 mg/l - Trvanie h: 18
- oxid zinočnatý - CAS: 1314-13-2
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: LC50 Dafnie = 98 l/l - Trvanie h: 48  
Sledovaný parameter: LC50 Ryba = 1.1 ppm - Trvanie h: 96  
Sledovaný parameter: EC50 Riasy = 0.042 mg/l - Trvanie h: 72
- 3-(oxiranylmétoxy)propyl-trimétoxy-silane - CAS: 2530-83-8
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: LC50 Ryba = 55 mg/l - Trvanie h: 96  
Sledovaný parameter: LC50 Dafnie = 324 mg/l - Trvanie h: 48  
Sledovaný parameter: EC50 Riasy = 119 mg/l - Trvanie h: 168  
Sledovaný parameter: EC10 Riasy = 40 mg/l - Trvanie h: 168  
Sledovaný parameter: NOEC Riasy = 50 mg/l - Trvanie h: 168
- silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica - CAS: 68611-44-9
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: LC50 Ryba > 10000 mg/l - Trvanie h: 96  
Sledovaný parameter: EC50 Dafnie > 10000 mg/l - Trvanie h: 24  
Sledovaný parameter: CI Riasy > 10000 mg/l - Trvanie h: 72
- Propylidynetrimethanol - CAS: 77-99-6
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: LC50 Ryba = 21700 mg/l - Trvanie h: 48  
Sledovaný parameter: EC50 Dafnie = 13000 mg/l - Trvanie h: 48

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

N.A.

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Propylidynetrimethanol - CAS: 77-99-6  
Nie je bioakumulatívne -2.37

#### 12.4. Mobilita v pôde

N.A.

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky vPvB:  
>= 2.5% - < 5% terphenyl, hydrogenated - CAS: 61788-32-7  
Látky PBT: Žiadna

#### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadny

---

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Poslať do autorizovaného strediska k zneškodneniu alebo do spalovne s príslušným dohľadom a kontrolou. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.  
kódy odpadov (rozhodnutie 2001/573/CE, smernice 2006/12/CEE, smernice 94/31/CEE o

# Karta bezpečnostných údajov FINISH F69 TUK

**AkzoNobel**

nebezpečných odpadoch) :

08 01 11\* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

15 01 10 \* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Ďalšie informácie o likvidácii:

Nesplachujte do kanalizácie, vody alebo prírody.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN

ADR-UN Number: 3469  
IATA-UN Number: 3469  
IMDG-UN Number: 3469

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR-Shipping Name: FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL, ŽIERAVÝ, HORĽAVÝ  
IATA-Shipping Name: FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL, ŽIERAVÝ, HORĽAVÝ  
IMDG-Shipping Name: FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL, ŽIERAVÝ, HORĽAVÝ

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu



ADR-Class: 3  
ADR - Identifikačné číslo nebezpečenstva: 38  
IATA-Class: 3  
IATA-Label: 3 + 8  
IMDG-Class: 3

### 14.4. Obalová skupina

ADR-Packing Group: III  
IATA-Packing group: III  
IMDG-Packing group: III

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR-Škodlivé pre životné prostredie podľa: Áno  
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant  
Most important toxic component: oxid zinočnatý

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR-Subsidiary hazards: 8  
ADR-S.P.: 163 367  
ADR-Dopravná kategória (Kód obmedzujúci tunel): 3 (D/E)  
IATA-Passenger Aircraft: 354  
IATA-Subsidiary hazards: 8  
IATA-Cargo Aircraft: 365  
IATA-S.P.: A3 A72 A192 A803  
IATA-ERG: 3C  
IMDG-EmS: F-E , S-C  
IMDG-Subsidiary hazards: 8  
IMDG-Stowage and handling: Category A SW2

IMDG-Segregation: -

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

N.A.

---

## **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) 2015/830

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu:

Obmedzovaní 3

Obmedzovaní 40

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:

Obmedzovaní 70

Prchavé organické zlúčeniny - POZ = 350.00 g/l

Prchavé CMR látky = 0.00 %

Halogenované POZ s R-vetou R40 = 0.00 %

Organický uhlík - C = 0.00

Pri aplikácií viď odkazy, ktoré sú uvedené v nasl. normách:

Smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkovanie saponátov).

Smernica 2004/42/ES (prchavých organických zlúčenín)

Látky SVHC:

Zoznam látok navrhovaných na konečné zaradenie do autorizačného postupu (Čl. 59 Nar. 1907/2006, REACH):

terphenyl, hydrogenated

vPvB

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1

Produkt patrí do kategórie: P5c, E2

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

---

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Text z viet použitý v paragrafe 3:

- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H302 Škodlivý po požití.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
- H360F Môže poškodiť plodnosť.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H361fd Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

<b>Trieda a kategória nebezpečnosti</b>	<b>Kód</b>	<b>Popis</b>
Flam. Liq. 3	2.6/3	Horľavá kvapalina, Kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Žieravosť pre kožu, Kategória 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždenie očí, Kategória 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Kožná senzibilizácia, Kategória 1
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Kožná senzibilizácia, Kategória 1B
Muta. 2	3.5/2	Mutagenita zárodočných buniek, Kategória 2
Repr. 1B	3.7/1B	Reprodukčná toxicita, Kategória 1B
Repr. 2	3.7/2	Reprodukčná toxicita, Kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 2

# Karta bezpečnostných údajov FINISH F69 TUK

**AkzoNobel**

Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3
-------------------	--------	----------------------------------------------------------------------

Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Flam. Liq. 3, H226	Na základe údajov z testov
Skin Corr. 1C, H314	Metóda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1B, H317	Metóda výpočtu
Muta. 2, H341	Metóda výpočtu
Repr. 1B, H360	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 2, H411	Metóda výpočtu

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu.

Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

ADR:	Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.
ATE:	Odhad akútnej toxicity
ATEmix:	Odhad akútnej toxicity (Zmesi)
CAS:	Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CLP:	Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL:	Ovodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS:	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR:	Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI:	Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
KSt:	Výbušný koeficient.
LC50:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50:	Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
PNEC:	Predpokladaná koncentrácia bez účinku.



**Karta bezpečnostných údajov**  
**FINISH F69 TUK**

**AkzoNobel**

RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL:	Limit krátkodobého vystavenia.
STOT:	Špecifická orgánová toxicita.
TLV:	Hodnota prahového limitu.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.