

**Bezpečnostní list z 10/3/2020, revize 2**

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1 Identifikátor výrobku  
Obchodní název: VARNISH FRC TRANSLUCENT BASE  
Obchodní kód: 68700000B
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
Doporučené použití:  
2K vodná polyuretanová barva
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu  
Dodavatel:  
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
- Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:  
PSRA\_PAMIERS@akzonobel.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace  
YOUR COMPANY NAME - Phone n.. 99-12345678

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi  
Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):  
Produkt není hodnocena jako nebezpeční v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).  
Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:  
Žádná jiná rizika
- 2.2 Prvky označení  
Produkt není hodnocena jako nebezpeční v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).  
Výstražné symboly nebezpečnosti:  
Žádná  
Standardní věty o nebezpečnosti:  
Žádná  
Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Žádná  
Zvláštní nařízení:  
Žádná  
Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:  
Žádná
- 2.3 Další nebezpečnost  
Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná  
Jiná rizika:  
Žádná jiná rizika

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

- 3.1 Látky  
N.A.
- 3.2 Směsi  
Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Název	Identifikační č.	Klasifikace
>= 0.5% - < 2.5%	Silicon dioxide	CAS: 7631-86-9	Produkt není hodnocena jako nebezpeční v souladu s

# Bezpečnostní list VARNISH FRC TRANSLUCENT BASE

**AkzoNobel**

		CE: 231-545-4 REACH No.: 01-2119379499-16	Nařízením ES 1272/2008 (CLP).
>= 0.5% - < 2.5%	silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica	CAS: 68611-44-9 CE: 271-893-4	Produkt není hodnocena jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Omýt mýdlem a proudem tekoucí vody.

V případě kontaktu s očima:

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.

Při inhalaci:

Přenešte postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádný

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřování:

Žádný

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda s přísadou AFFF (čínidlo pro vytváření filmů)

pěna

Zabraňte vnikání odpadních vod do kanalizace nebo vodních cest.

Hasiva, která nesmějí být používána:

voda

Rozstříkem vody nebo vodní mlhou

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

---

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné vybavení.  
Přesunout osoby do bezpečí.  
Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omyjte velkým množstvím vody.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

---

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

Obecné rady v oblasti hygieny práce :

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Mezi 5 a 35 ° C v plném a uzavřeném originálním obalu.

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádná zvláštnost.

---

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### 8.1 Kontrolní parametry

Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9

- Typ OEL: 12 - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>

- Typ OEL: 12 - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup>

# Bezpečnostní list

## VARNISH FRC TRANSLUCENT BASE

**AkzoNobel**

- Typ OEL: AGW - TWA: 4 mg/m<sup>3</sup>
  - Typ OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 4 mg/m<sup>3</sup>
  - 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>
- Limitní hodnoty expozice DNEL
- Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9
  - Odborný pracovník: 4 03 - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky
  - Odborný pracovník: 4 03 - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky
- Limitní hodnoty expozice PNEC
- N.A.

### 8.2 Omezování expozice

#### Ochrana očí:

Před manipulací je nutné nosit ochranné brýle v souladu s normou NF EN166.

#### Ochrana pokožky:

V případě nebezpečí postřikání používejte chemický ochranný oděv (typ 6) v souladu s normou NF EN13034, abyste zabránili kontaktu s pokožkou.

Používejte chemické ochranné oblečení proti pevným chemikáliím, částicím ve vzduchu (typ 5) podle normy NF EN 13982-1, aby nedošlo ke kontaktu s pokožkou.

#### Ochrana rukou:

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči chemickým látkám v souladu s NF EN374.

#### Ochrana dýchání:

Celo-/Půl-/čtvrtobličejová maska (DIN EN 136/140).  
Filtr částic podle NF EN 143: P3.

Filtr proti parám a parám (kombinované filtry) podle NF EN14387: A2.

#### Tepelná rizika:

Žádný

#### Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Doporučuje se používat všechny dostupné prostředky k prevenci a kontrole expozice v souladu s platnými požadavky.

Používejte vhodné prostředky k udržení suspendovaných prašných hodnot pod limity expozice.

#### Vhodné technické kontroly:

Žádný

---

## ODDÍL 9:Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled a barva:	kapalina
Pach:	
Práh zápachu:	N.A.
pH:	N.A.
Bod tání /bod tuhnutí:	0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí varu:	100 °C
Zápalnost tuhých látek/plynů:	N.A.
Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti:	N.A.
Hustota par:	N.A.
Bod vzplanutí:	PE> 93 °C
Rychlost odpařování:	N.A.

# Bezpečnostní list

## VARNISH FRC TRANSLUCENT BASE

**AkzoNobel**

Tlak páry:	N.A.
Relativní hustota:	>1
Rozpustnost ve vodě:	N.A.
Rozpustnost v oleji:	N.A.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	N.A.
Teplota samovznícení:	N.A.
Teplota rozkladu:	N.A.
Viskozita:	N.A.
Výbušné vlastnosti:	N.A.
Okysličovací vlastnosti:	N.A.

### 9.2 Další informace

Mísitelnost:	N.A.
Rozpustnost tuku:	N.A.
Vodivost:	N.A.
Charakteristické vlastnosti skupin látek	N.A.

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při vysokých teplotách může směs uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Plameny a horké povrchy

gel

Akumulace elektrostatických nábojů

zahřívání

teplo

### 10.5 Neslučitelné materiály

kyseliny

Oxidační činidla

báze

kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace o výrobku:

N.A.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 6000 mg/kg

Test: LC0 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 140-2000 mg/m<sup>3</sup> - Trvání: 4h

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Test: Mutageneze Negativní

g) toxicita pro reprodukci:

Test: NOAEL - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 1350 mg/kg - Trvání: 24h

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Test: NOAEL - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 9000 mg/kg - Trvání: 24h

Test: NOAEL - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa = 1 mg/m<sup>3</sup>

silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica - CAS: 68611-44-9

a) akutní toxicita:

Test: LC50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 0.477 mg/l - Trvání: 4h

Pokud není uvedeno jinak, dále uvedené údaje požadované v nařízení (EU)2015/830 se musí chápat jako není určeno.:

a) akutní toxicita;

b) žíravost/dráždivost pro kůži;

c) vážné poškození očí/podráždění očí;

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže;

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

f) karcinogenita;

g) toxicita pro reprodukci;

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice;

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice;

j) nebezpečnost při vdechnutí.

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 Ryba > 10000 mg/l - Doba trvání h: 96

c) Bakteriální toxicita:

Sledovaná vlastnost: EC50 Daphnia > 10000 mg/l - Doba trvání h: 24

silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica - CAS: 68611-44-9

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 Ryba > 10000 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 Daphnia > 10000 mg/l - Doba trvání h: 24

Sledovaná vlastnost: CI50 Algae > 10000 mg/l - Doba trvání h: 72

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

N.A.

12.3 Bioakumulační potenciál

N.A.

12.4 Mobilita v půdě

N.A.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádný

---

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Jednat podle platných místních a státních směrnic. kódy pro odpady (rozhodnutí 2001/573/CE, směrnice 2006/12/CEE, směrnice 94/31/CEE o nebezpečných odpadech) :

08 01 11\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  
15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Další informace k likvidaci:

Nesplachujte do kanalizace, vody ani do přírody.

---

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

14.1 UN číslo

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

N.A.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

N.A.

14.4 Obalová skupina

N.A.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR-Environmentální kontaminant: Ne  
IMDG-Marine pollutant: No

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

N.A.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

N.A.

---

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)  
Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)  
Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)  
Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)  
Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013  
Nařízení (EU) 2015/830  
Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2018/699 (ATP 11 CLP)

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem:

Bez omezení.

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Bez omezení.

Těkavé organické součásti - TOS = 35.00 g/l

Těkavé KMT součásti = 0.00 %

Halogenizované TOS, kterým byla přiřazena rizikovitost R40 = 0.00 %

Organický uhlík - C = 0.00

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách:

Směrnice EU 2012/18 (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkování saponátů).

Směrnice Nařízení EK 2004/42/ES (těkavých organických sloučenin)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1

NA

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

---

**ODDÍL 16: Další informace**

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

ODDÍL 12: Ekologické informace

ODDÍL 14: Informace pro přepravu



# Bezpečnostní list

## VARNISH FRC TRANSLUCENT BASE

**AkzoNobel**

ODDÍL 15: Informace o předpisech

ODDÍL 16: Další informace

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
ATE:	Odhad akutní toxicity
ATEmix:	odhad akutní toxicity (Směsi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená bezúčinková úroveň.
EINECS:	Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
GefStoffVO:	Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR:	Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI:	Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
PNEC:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.