



## SÄKERHETS DATABLAD

(Bestämmelse REACH (CE) nr 1907/2006 - nr 453/2010)

### AVSNITT 1 : NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : EPOMAX RESINE/RESIN

Produktkod : SPIT - VER 10.5

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

Kemisk fixering.

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

Firmanamn : SPIT.

Adress : 150, route de Lyon.26500.BOURG LES VALENCE.France.

Telefon : 0 810 102 102. Fax : 0 810 432 432.

Email : msds-reach@spit.com

<http://www.spit.fr>

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer : 112.

Bolag/Organisation : European emergency number.

#### Andra nödtelefonnummer

To be translated (XML)

### AVSNITT 2 : FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Enligt bestämmelse (CE) nr 1272/2008 och tillhörande anpassningar.

Brandfarlig vätska, Kategori 3 (Flam. Liq. 3, H226).

Irriterande på huden, Kategori 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Ögonirritation, Kategori 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Hudsensibilisering, Kategori 1 (Skin Sens. 1, H317).

Denna blandning utgör ingen fara för miljön. Ingen fara för miljön är känd eller förutsedd under normala användningsförhållanden.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Enligt bestämmelse (CE) nr 1272/2008 och tillhörande anpassningar.

Faropiktogram :



GHS07



GHS02

Signalord :

VARNING

Produktbeteckningar :

EC 239-701-3

TRIMETYLOLPROPANTRI AKRYLAT

Faroangivelser :

H226

Brandfarlig vätska och ånga.

H315

Irriterar huden.

H317

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser - Allmänt :

P101

Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102

Förvaras oåtkomligt för barn.

P103

Läs etiketten före användning.

## Skyddsangivelser - Förebyggande :

- P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.  
Rökning förbjuden.
- P261 Undvik att inandas ångor.
- P264 Tvätta händerna grundligt efter användning.
- P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

## Skyddsangivelser - Åtgärder :

- P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
- 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.
- P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
- P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
- P362 + P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

## Skyddsangivelser - Förvaring :

- P403 + P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

## Skyddsangivelser - Avfall :

- P501 Innehållet/behållaren lämnas till en behandlingsstation som uppfyller de gällande lokala bestämmelserna.

## 2.3 Andra faror

Damm från mekanisk bearbetning som t ex slipning och sågning kan orsaka irritation vid inandning eller kontakt med ögonen.

Blandningen innehåller inte "Särskilt farliga ämnen" (SVHC)  $\geq 0,1$  % publicerade av Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) enligt artikel 57 i REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Blandningen motsvarar inte kriterier tillämpliga för PBT- eller vPvB-blandningar i enlighet med bilaga XIII till förordning REACH (CE) nr 1907/2006.

## AVSNITT 3 : SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

## 3.2 Blandningar

## Sammansättning :

| Identifiering   | (CE) 1272/2008  | Anmärkning | %                   |
|---|---|------------|---------------------|
| CAS: 14808-60-7<br>EC: 238-878-4<br><br>QUARTZ (SIO2)   |   | [1]        | 25 $\leq$ x % < 50  |
| CAS: 15625-89-5<br>EC: 239-701-3<br>REACH: 01-2119489896-11<br><br>TRIMETYLOLPROPANTRIAKRYLAT | GHS07<br>Wng<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319   |            | 2.5 $\leq$ x % < 10 |
| CAS: 25013-15-4<br>EC: 246-562-2<br>REACH: 01-21196222074-50<br><br>VINYL TOLUÈNE             | GHS07, GHS08, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H335 | [1]        | 2.5 $\leq$ x % < 10 |
| CAS: 1317-65-3<br>EC: 215-279-6<br><br>LIMESTONE  |   | [1]        | 2.5 $\leq$ x % < 10 |
| CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5<br>REACH: 01-2119489379-17<br><br>TITANDIOXID                |   | [1]        | 0 $\leq$ x % < 1    |
| CAS: 1344-28-1<br>EC: 215-691-6<br>REACH: 01-2119529248-35                                    |   | [1]        | 0 $\leq$ x % < 1    |

|   |  |     |              |
|---|--|-----|--------------|
| ALUMINIUM OXIDE<br>CAS: 1309-48-4<br>EC: 215-171-9                            |  | [1] | 0 <= x % < 1 |
| MAGNESIUM OXIDE<br>CAS: 7631-86-9<br>EC: 231-545-4<br>REACH: 01-2119379499-16 |  | [1] | 0 <= x % < 1 |
| SILICON DIOXIDE   |  |     |              |

**Information om beståndsdelar :**

[1] Ämne för vilket det finns gränsvärden för exponering i arbetsmiljön.

**AVSNITT 4 : ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**

I regel bör man, om tvivel föreligger eller symptomen håller i sig, alltid vända sig till en läkare.

Ge ALDRIG en medvetslös person något att äta eller dricka.

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Vid exponering genom inandning :**

Om andningen är oregelbunden eller avstannad, utför konstgjord andning och tillkalla en läkare.

**Vid stänk i eller kontakt med ögonen :**

Tvätta med riklig mängd mjukt och rent vatten i 15 minuter med särade ögonlock.

Om smärta, rodnad eller ett problem med synen uppstår, kontakta en ögonläkare.

**Vid stänk eller kontakt med huden :**

Tag av de genomdränkta kläderna och tvätta omsorgsfullt huden med vatten och tvål.

Tänk på att det kan finnas förorening kvar mellan huden och kläderna, klockan, skorna, ...

Kontakta en läkare vid allergisk reaktion.

När det nedsmutsade området är vidsträckt och/eller om hudskador uppstår måste en läkare konsulteras eller personen föras till sjukhus.

**Vid nedsväljning :**

Låt inte personen inta någonting genom munnen.

Vid nedsväljning, om mängden är obetydlig (inte mer än en klunk), skölj munnen med vatten och rådfråga en läkare.

Låt vila. Framkalla ej kräkning.

Kontakta genast en läkare och visa etiketten.

Vid oavsiktlig förtäring, kontakta vid behov en läkare för att bedöma behovet av övervakning och ytterligare behandling på sjukhus. Visa etiketten.

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

Inga tillgängliga data

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

Inga tillgängliga data

**AVSNITT 5 : BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER**

Brandfarligt.

Pulver, koldioxid samt annan inert gas är lämplig vid släckning av små bränder.

**5.1 Släckmedel**

Kyl ned emballage i närheten av lågor.

**Lämpliga brandsläckningsåtgärder**

Vid brand, använd :

- Sprejat vatten eller vattendimma

- vatten med tillsats AFFF (vattnigt filmbildande skum)

Se till att avrinning från brandbekämpning inte rinner ned i avlopp eller vattendrag.

**Olämpliga brandsläckningsåtgärder**

Vid brand, använd inte :

- vattensprutning

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

En brand alstrar ofta tjock svart rök. Exponering för denna rök kan innebära hälsorisker.

Andas inte in ångorna.

Vid brand kan följande bildas :

- kolmonoxid (CO)

- koldioxid (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

På grund av toxiciteten hos gaserna som frigörs vid produkternas värmesönderdelning skall de ingripande personerna vara utrustade med isolerande autonoma andningsskydd.

## AVSNITT 6 : ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Se de försiktighetsåtgärder som räknas upp under rubrikerna 7 och 8.

#### För icke första hjälpens-instanser

På grund av organiska lösningsmedel som finns i blandningen ska antändningskällor undanröjas och lokalerna ventileras. Undvik all kontakt med hud och ögon.

#### För första hjälpens-instanser

Personerna ska utrustas med lämplig individuell skyddsutrustning (se avsnitt 8).

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Håll tillbaka och samla in spill med absorberande material som inte är brännbart, till exempel: sand, jord, diatomacéjord i fat för eliminering av spillet.

Se till att produkten inte rinner ned i avlopp eller vattendrag.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengör företrädesvis med tvål eller annat vattenbaserat rengöringsmedel. Använd inte lösningsmedel.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Inga tillgängliga data

## AVSNITT 7 : HANTERING OCH LAGRING

Förordningarna om lagringslokaler gäller de verkstäder där blandningen hanteras.

De människor som har en historia av hudsensibilisering får inte hantera denna blandning.

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Tvätta händerna efter varje användning.

Avlägsna och tvätta förorenade kläder före återanvändning.

Säkerställ en tillräcklig ventilation, särskilt på de slutna platser.

#### Förebyggande åtgärder mot bränder :

Hantera i väl ventilerade områden.

Ångorna är tyngre än luften. De kan sprida sig längs golvet och bilda explosiva blandningar med luften.

Se till att inga lättantändliga eller explosiva koncentrationer bildas i luften samt undvik koncentrationer av ångor som är högre än hygieniska gränsvärden.

Undvik ackumulering av elektrostatiska laddningar med hjälp av jordanslutningar.

Blandningen kan bilda elektrostatisk laddning: jorda alltid vid överföringar. Använd antistatiska skor och kläder och använd ledande material på golvet.

Använd blandningen i lokaler utan öppna lågor eller andra antändningskällor, och använd en skyddad elektrisk utrustning.

Håll emballagen ordentligt stängda och låt dem inte vara i närheten av värmekällor, gnistor och öppna lågor.

Använd inte verktyg som kan framkalla gnistor. Rök inte.

Låt inte obehöriga personer komma in.

#### Rekommenderade utrustningar och procedurer :

Se avsnitt 8 angående personligt skydd.

Följ de försiktighetsåtgärder som anges på etiketten samt reglerna i fråga om arbetsskydd.

Undvik inandning av damm.

Undvik kontakt mellan blandningen och huden samt ögonen.

Öppnade emballage skall tillslutas omsorgsfullt och förvaras i lodrätt läge.

#### Förbjudna utrustningar och procedurer :

Det är förbjudet att röka, äta och dricka i de lokaler där blandningen används.

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

Inga tillgängliga data

#### Lagring

Förvaras utom räckhåll för barn.

Förvara kärlet väl tillslutet och på en torr och väl ventilerad plats.

Förvara åtskilt från alla antändningskällor - rök inte.

Håll borta från antändnings- och värmekällor samt från direkt solljus.

Undvik ackumulering av elektrostatiska laddningar.

Golvet i lokalerna bör vara ogenomträngligt och bilda ett kvarhållande tråg så att utspilld vätska inte kan sprida sig utanför.

#### Emballage

Förvara alltid i emballage gjort av samma material den ursprungliga förpackningen.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Inga tillgängliga data

**AVSNITT 8 : BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD****8.1 Kontrollparametrar****Gränsvärden för yrkesexponering :**

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

| CAS        | TWA :      | STEL :  | Ceiling : | Definition : | Kriterier: |
|------------|------------|---------|-----------|--------------|------------|
| 14808-60-7 | 0.05 mg/m3 | -       | -         | -            | R          |
| 25013-15-4 | 50 ppm     | 100 ppm | -         | -            | -          |
| 13463-67-7 | 10 mg/m3   | -       | -         | -            | -          |
| 1344-28-1  | 10 mg/m3   | -       | -         | -            | -          |
| 1309-48-4  | 10 mg/m3   | -       | -         | -            | I          |

- Tyskland - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

| CAS        | VME :     | VME :     | Överskridning | Anmärkningar |
|------------|-----------|-----------|---------------|--------------|
| 25013-15-4 | 100 ml/m3 | 490 mg/m3 | 2(I)          | DFG          |
| 7631-86-9  | -         | 4 mg/m3 E | -             | DFG, 2, Y    |

- Belgien (Förordning av den 19/05/2009, 2010) :

| CAS        | TWA :     | STEL :  | Ceiling : | Definition : | Kriterier : |
|------------|-----------|---------|-----------|--------------|-------------|
| 14808-60-7 | 0.1 mg/m3 | -       | -         | -            | -           |
| 25013-15-4 | 50 ppm    | 100 ppm | -         | -            | -           |
| 13463-67-7 | 10 mg/m3  | -       | -         | -            | -           |
| 1344-28-1  | 10 mg/m3  | -       | -         | -            | -           |
| 1309-48-4  | 10 mg/m3  | -       | -         | -            | -           |

- Frankrike (INRS - ED984 :2008) :

| CAS        | VME-ppm : | VME-mg/m3 : | VLE-ppm : | VLE-mg/m3 : | Anteckningar : | TMP N° : |
|------------|-----------|-------------|-----------|-------------|----------------|----------|
| 14808-60-7 | -         | 0.1 A       | -         | -           | -              | 25       |
| 25013-15-4 | 50        | 240         | -         | -           | -              | -        |
| 1317-65-3  | -         | 10          | -         | -           | -              | -        |
| 13463-67-7 | -         | 10          | -         | -           | -              | -        |
| 1344-28-1  | -         | 10          | -         | -           | -              | -        |
| 1309-48-4  | -         | 10          | -         | -           | -              | -        |

- Schweiz (SUVA 2009) :

| CAS        | VME-mg/m3 : | VME-ppm : | VLE-mg/m3 : | VLE-ppm : | Tid : | RSB : |
|------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------|-------|
| 14808-60-7 | 0,15 a      | -         | -           | -         | -     | -     |
| 25013-15-4 | 240         | 50        | 480         | 100       | 4x15  | -     |
| 1317-65-3  | 3 a         | -         | -           | -         | -     | -     |
| 13463-67-7 | 3a          | -         | -           | -         | -     | -     |
| 1344-28-1  | 3a          | -         | 24 a        | -         | 4x15  | -     |
| 1309-48-4  | 3a          | -         | -           | -         | -     | -     |
| 7631-86-9  | -           | -         | -           | -         | -     | -     |

- Storbritannien / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2007) :

| CAS        | TWA :     | STEL : | Ceiling : | Definition : | Kriterier : |
|------------|-----------|--------|-----------|--------------|-------------|
| 14808-60-7 | 0.3 mg/m3 | -      | -         | -            | R           |
| 13463-67-7 | 10 mg/m3  | -      | -         | -            | TI          |
| 1344-28-1  | 10 mg/m3  | -      | -         | -            | TI          |
| 1309-48-4  | 10 mg/m3  | -      | -         | -            | TI          |

- Sverige (AFS 2007 :2) :

| CAS        | TWA :     | STEL : | Ceiling : | Definition : | Kriterier : |
|------------|-----------|--------|-----------|--------------|-------------|
| 14808-60-7 | 0.1 mg/m3 | -      | -         | -            | R           |
| 25013-15-4 | 10 ppm    | 30 ppm | -         | -            | -           |
| 13463-67-7 | 5 mg/m3   | -      | -         | -            | T           |
| 1344-28-1  | 2 mg/m3   | -      | -         | -            | R           |

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) eller härledd minimal effektnivå (DMEL):**

TITANDIOXID (CAS: 13463-67-7)

**Slutlig användning:**

Genom exponering:

Potentiella effekter på hälsan:

DNEL :

Genom exponering:

Potentiella effekter på hälsan:

**Arbetstagare.**

Förtäring.

Långsiktiga systemeffekter.

700 mg/kg body weight/day

Inandning.

Långsiktiga lokala effekter.

DNEL : 10 mg of substance/m3

TRIMETYLOLPROPANTRIAKRYLAT (CAS: 15625-89-5)

**Slutlig användning:**

**Arbetstagare.**

Genom exponering: Kontakt med huden.  
Potentiella effekter på hälsan: Långsiktiga systemeffekter.  
DNEL : 0.8 mg/kg body weight/day

Genom exponering: Inandning.  
Potentiella effekter på hälsan: Långsiktiga systemeffekter.  
DNEL : 16.2 mg of substance/m3

**Slutlig användning:**

**Konsumenter**

Genom exponering: Förtäring.  
Potentiella effekter på hälsan: Långsiktiga systemeffekter.  
DNEL : 1.39 mg/kg body weight/day

Genom exponering: Kontakt med huden.  
Potentiella effekter på hälsan: Långsiktiga systemeffekter.  
DNEL : 0.48 mg/kg body weight/day

Genom exponering: Inandning.  
Potentiella effekter på hälsan: Långsiktiga systemeffekter.  
DNEL : 4.9 mg of substance/m3

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC):**

TITANDIOXID (CAS: 13463-67-7)

Miljöområde: Jord.  
PNEC : 100 mg/kg

Miljöområde: Sötvatten.  
PNEC : 0.127 mg/l

Miljöområde: Havsvatten.  
PNEC : 1 mg/l

Miljöområde: Vatten med ojämnt utsläpp.  
PNEC : 0.61 mg/l

Miljöområde: Sötvattenssediment.  
PNEC : 1000 mg/kg

Miljöområde: Havssediment.  
PNEC : 100 %@IDC\_PNEC\_SEDIMENT\_MARIN\_UNITS

Miljöområde: Anläggning för behandling av avloppsvatten.  
PNEC : 100 mg/l

TRIMETYLOLPROPANTRIAKRYLAT (CAS: 15625-89-5)

Miljöområde: Jord.  
PNEC : 0.0043 mg/kg

Miljöområde: Sötvatten.  
PNEC : 0.00147 mg/l

Miljöområde: Havsvatten.  
PNEC : 0.000147 mg/l

Miljöområde: Sötvattenssediment.  
PNEC : 0.0062 mg/kg

Miljöområde: Havssediment.  
PNEC : 0.00062 mg/kg

|              |   |
|--------------|---|
| Miljöområde: | Anläggning för behandling av avloppsvatten. |
| PNEC :       | 6.25 mg/l                                   |
| Miljöområde: | Övre gränsvärde.                            |
| PNEC :       | 5.6 mg/kg                                   |

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Personliga skyddsåtgärder, såsom personlig skyddsutrustning

Piktogram för obligatorisk personlig skyddsutrustning (PPE) :



Använd rena och välunderhållna personliga skyddsutrustningar

Förvara de personliga skyddsutrustningarna på en ren plats, med lämpligt avstånd från arbetsområdet.

Ät, drick eller rök inte under användning. Avlägsna och tvätta förorenade kläder före återanvändning. Säkerställ en tillräcklig ventilation, särskilt på slutna platser.

#### - Ögon-/ansiktsskydd

Undvik kontakt med ögonen.

Använd heltäckande skyddsglasögon .

Före hantering ska skyddsglasögon med sidoskydd som uppfyller kraven i standard EN166 användas.

I händelse högre fara bör visir användas för att skydda ansiktet.

Före hantering av pulver eller dammutsläpp ska skyddsglasögon med mask som uppfyller kraven i standard EN166 användas.

Korrekturglasögon utgör inget skydd.

Användare av kontaktlinser rekommenderas använda korrekturglasögon under arbete där de kan bli utsatta för irriterande ångor.

Installera ögontvätt i de verkstäder där produkten hanteras konstant.

#### - Handskydd

Använd lämpliga kemikaliebeständiga skyddshandskar som uppfyller kraven i standarden EN374.

Valet av handskar måste göras mot bakgrund av användningsområdet och av varaktighet för användningen på arbetsplatsen.

Skyddshandskar ska väljas baserat på arbetsfunktionen: andra kemiska produkter som kan behöva hanteras, nödvändiga kroppsskydd (skärsår, sticksår, termiskt skydd), nödvändig fingerfärdighet.

Rekommenderade typ av handskar :

- Butylgummi (Kopolymer isobutylen/isopren)

Rekommenderade egenskaper :

- Vattentäta handskar som uppfyller standarden EN374

#### - Kroppsskydd

Undvik kontakt med huden.

Använd lämpliga skyddskläder.

Typ av lämpliga skyddskläder :

Vid kraftiga projektioner, använd kemiska skyddskläder mot inträngande vätskor (typ 3) som uppfyller kraven i standarden EN14605 för att undvika kontakt med huden.

Använd kläder med kemiskt skydd mot fasta kemikalier, partiklar i suspension i luften (typ 5) som uppfyller standard EN13982-1 för att undvika all kontakt med huden.

I händelse av risk för stänk, använd kemiska skyddskläder (typ 6) i enlighet med standard EN13034 för att undvika kontakt med huden.

Personalen ska använda arbetskläder som regelbundet tvättas.

Efter kontakt med produkten måste alla delar av kroppen som är smutsiga tvättas.

#### - Andningsskydd

Undvik inandning av damm.

Typ av FFP-mask :

Använd en filtrerande halvmask mot damm för engångsbruk som uppfyller standarden EN149.

## AVSNITT 9 : FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Allmän information

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Fysiskt tillstånd :                                     | Viskös vätska.             |
| <b>Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation :</b> |                            |
| pH :  | irrelevant.                |
| Intervall för flampunkt :                               | 55°C < PE <= 60°C          |
| Ångtryck (50°C) :                                       | lägre än 110kPa (1.10 bar) |

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Densitet :        | > 1      |
| Vattenlöslighet : | Olöslig. |

### 9.2 Annan information

Inga tillgängliga data

## AVSNITT 10 : STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Inga tillgängliga data

### 10.2 Kemisk stabilitet

Denna blandning är stabil vid de villkor för hantering och lagring som rekommenderas i avsnitt 7

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

När den exponeras för höga temperaturer kan blandningen utveckla farliga nedbrytningsprodukter, såsom kolmonoxid och koldioxid, rök, kväveoxid.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Alla apparater som kan framkalla en låga eller har heta metallytor (brännare, elbågar, ugnar...) är förbjudna i lokalerna.

Undvik :

- ackumulation av elektrostatiska laddningar
- upphettning
- värme
- eldlågor och heta ytor
- bildning av damm

### 10.5 Oförenliga material

Håll borta från :

- oxidationsmedel

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Den termiska nedbrytningen kan utveckla/bilda:

- kolmonoxid (CO)
- koldioxid (CO<sub>2</sub>)

## AVSNITT 11 : TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

En exponering för ångorna från de lösningsmedel som finns i denna blandning och som överskrider de angivna exponeringsgränserna har skadliga effekter på hälsan, såsom irritation av slemhinnorna och luftvägarna, skador i njurar, lever och centrala nervsystemet.

Symptomen uppstår bland annat i form av migrän, yrsel, svindel, trötthet, muskelkramper och i extrema fall medvetslöshet.

Kan orsaka reversibla hudlesioner, såsom en hudinflammation eller bildning av hudrodnad och trycksår eller ödem, till följd av en exponering på upp till fyra timmar.

Långvarig eller upprepad kontakt med blandningen kan avlägsna hudens naturliga fett och orsaka icke-allergisk kontaktdermatit och absorption genom huden.

Kan orsaka reversibla effekter på ögonen, såsom en ögonirritation som är fullständigt reversibel under en observationsperiod på 21 dagar.

Stänk i ögonen kan framkalla irritation och reversibla skador.

Damm från mekanisk bearbetning som t ex slipning och sågning kan orsaka irritation vid inandning eller kontakt med ögonen.

Kan orsaka en allergisk reaktion vid hudkontakt.

#### 11.1.1. Ämnen

##### Mycket hög giftighet :

TITANDIOXID (CAS: 13463-67-7)

Genom oralt intag : DL50 > 5000 mg/kg  
Art : råttor

Genom inandning : CL50 = 3.43 mg/l  
Art : råttor

LIMESTONE (CAS: 1317-65-3)

Genom oralt intag : DL50 = 6450 mg/kg  
Art : råttor

VINYLTOLUÈNE (CAS: 25013-15-4)

Genom oralt intag : DL50 = 2255 mg/kg  
Art : råttor



Genom huden : DL50 = 4500 mg/kg  
Art : råtta

Genom inandning : CL50 = 3020 mg/m<sup>3</sup>  
Art : mus

## TRIMETYLOLPROPANTRIAKRYLAT (CAS: 15625-89-5)

Genom oralt intag : DL50 > 3680 mg/kg  
Art : råtta

Genom huden : DL50 = 5170 mg/kg  
Art : kanin

Genom inandning : CL50 = 0.55 mg/l  
Art : råtta

**Mutagenitet i könsceller :**

## TRIMETYLOLPROPANTRIAKRYLAT (CAS: 15625-89-5)

Ingen mutagen effekt.

Mutagenes (in vitro) : Negativt.  
Art : bakterier  
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**11.1.2. Blandning**

Ingen toxikologisk information finns tillgänglig för denna blandning.

**Monografi(er) från CIRC (Centrum för internationell cancerforskning) :**

CAS 25013-15-4 : IARC Group 3 : The agent is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

**AVSNITT 12 : EKOLOGISK INFORMATION****12.1 Toxicitet****12.1.1. Ämnen**

## LIMESTONE (CAS: 1317-65-3)

Giftighet för fiskar : CL50 = 10000 mg/l  
Art : Oncorhynchus mykiss  
Exponeringslängd : 96 h

Giftighet för skaldjur : CE50 > 1000 mg/l  
Art : Daphnia magna  
Exponeringslängd : 48 h

Giftighet för alger : CEr50 > 200 mg/l  
Art : Desmodesmus subspicatus  
Exponeringslängd : 72 h

## VINYL TOLUÈNE (CAS: 25013-15-4)

Giftighet för fiskar : CL50 = 23.4 mg/l  
Art : Pimephales sp.  
Exponeringslängd : 96 h

Giftighet för skaldjur : CE50 = 1.3 mg/l  
Art : Daphnia magna  
Exponeringslängd : 48 h

Giftighet för alger : CEr50 = 2.6 mg/l  
Art : Selenastrum capricornutum  
Exponeringslängd : 72 h

## TRIMETYLOLPROPANTRIAKRYLAT (CAS: 15625-89-5)

Giftighet för fiskar : CL50 = 1.47 mg/l  
Art : Leuciscus idus

Exponeringslängd : 96 h  
REACH Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)

Giftighet för skaldjur :

CE50 = 4.9 mg/l  
Art : Daphnia magna  
Exponeringslängd : 96 h  
REACH Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

Giftighet för alger :

CEr50 = 18.85 mg/l  
Art : Pseudokirchnerella subcapitata  
Exponeringslängd : 48 h  
REACH Method C.3 (Algal Inhibition test)

### 12.1.2. Blandningar

Det finns ingen information om giftighet för vatten för blandningen.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### 12.2.1. 3.1 Ämnen

VINYLTOLUÈNE (CAS: 25013-15-4)

Biologisk nedbrytning :

Det finns inga uppgifter om nedbrytbarheten, substansen anses inte brytas ned snabbt.

TRIMETYLOLPROPANTRIAKRYLAT (CAS: 15625-89-5)

Biologisk nedbrytning :

Snabb nedbrytning.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

### 12.3.1. 3.1 Ämnen

VINYLTOLUÈNE (CAS: 25013-15-4)

Fördelningskoefficient oktanol/vatten :

log K<sub>ow</sub> = 3.36

Bioackumulering :

BCF = 32

TRIMETYLOLPROPANTRIAKRYLAT (CAS: 15625-89-5)

Fördelningskoefficient oktanol/vatten :

log K<sub>ow</sub> = 0.67

OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

## 12.4 Rörligheten i jord

Inga tillgängliga data

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga tillgängliga data

## 12.6 Andra skadliga effekter

Inga tillgängliga data.

## Tyska bestämmelser om klassificering av risker för vatten (WGK) :

WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Utgör en låg risk för vatten.

## AVSNITT 13 : AVFALLSHANTERING

En lämplig hantering av blandningens avfall och/eller dess behållare ska fastställas i enlighet med bestämmelserna i direktiv 2008/98/CE.

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Får inte hällas i avlopp eller i vattendrag.

#### Avfall :

Hantering av avfall ska ske utan fara för människors hälsa och utan att skada miljön, och särskilt utan att skapa risker för vatten, luft, mark, vilda djur eller växter.

Återvinn eller kasta enligt gällande lag, helst genom en godkänd insamlare eller ett godkänt företag.

Smitta ej golvet med vattnet eller med avfallet, kasta ej i naturen/omgivningen.

#### Nedsmutsade förpackningar :

Töm behållaren helt. Spara etiketten(erna) på behållaren.

Lämna hos en godkänd insamlare.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Transportera produkten enligt bestämmelserna i ADR för vägtransport, RID för järnvägstransport, IMDG för sjötransport och ICAO/IATA för flygtransport (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

**14.1 UN-nummer**

3269

**14.2 Officiell transportbenämning**

UN3269=POLYESTERHARTSSATS

**14.3 Faroklass för transport**

- Klassificering :



3

**14.4 Förpackningsgrupp**

III

**14.5 Miljöfaror**

-

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

| ADR/RID | Klass | Kod | Grupp | Etikett | Identif. | LQ  | Dispo.  | EQ | Kat. | Tunnel |
|---------|-------|-----|-------|---------|----------|-----|---------|----|------|--------|
|         | 3     | F3  | III   | 3       | -        | 5 L | 236 340 | E0 | 3    | E      |

\*Not subject to this regulation (Q &lt; 450l.)

| IMDG | Klass | 2°Etik | Grupp | LQ  | EMS     | Dispo.  | EQ        |
|------|-------|--------|-------|-----|---------|---------|-----------|
|      | 3     | -      | III   | 5 L | F-E,S-D | 236 340 | See SP340 |

\*Not subject to this regulation (Q &lt; 30l)

| IATA | Klass | 2°Etik. | Grupp | Passagera re | Passagera re | Cargo | Cargo | note     | EQ |
|------|-------|---------|-------|--------------|--------------|-------|-------|----------|----|
|      | 3     | -       | III   | 370          | 10 kg        | 370   | 10 kg | A66 A163 | E0 |
|      | 3     | -       | III   | Y370         | 5 kg         | -     | -     | A66 A163 | E0 |

För begränsade mängder, se del 2.7 i OACI/IATA och kapitel 3.4 i ADR och IMDG.

För uteslutna mängder, se del 2.6 i OACI/IATA och kapitel 3.5 i ADR och IMDG.

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

Inga tillgängliga data

**AVSNITT 15 : GÄLLANDE FÖRESKRIFTER****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****- Information angående klassificeringen och märkningen som framställs i sektion 2:**

Följande rättsakter har tagits med i beräkningen:

- Förordning (EG) nr 1272/2008 ändrad av förordning (EU) nr 487/2013
- Förordning (EG) nr 1272/2008 ändrad av förordning (EU) nr 758/2013
- Förordning (EG) nr 1272/2008 ändrad av förordning (EU) nr 944/2013
- Förordning (EG) nr 1272/2008 ändrad av förordning (EU) nr 605/2014

**- Information angående emballaget:**

Inga tillgängliga data.

**- Speciella bestämmelser :**

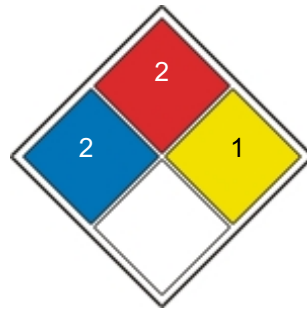
Inga tillgängliga data.

**- Tyska bestämmelser om klassificering av risker för vatten (WGK) :**

Tyskland : WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

**- Standardiserat amerikanskt system för identifiering av risker som produkt utgör för nödsituationsåtgärder (NFPA 7,4) :**

NFPA 704, Märkning : Hälsa=2 Lättantändlighet =2 Instabilitet/Reaktivitet=1 Specifik risk=none



### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inga tillgängliga data.

## AVSNITT 16 : ANNAN INFORMATION

Eftersom användarens arbetsförhållanden är okända för oss baserar sig informationen som ges i detta formulär på våra aktuella kunskaper samt på både svenska och gemenskapens regler.

Blandningen får inte användas för andra ändamål än de som anges i avsnitt 1 utan att i förväg ha erhållit skriftliga hanteringsinstruktioner.

Användaren bär alltid ansvaret för att vidta alla nödvändiga säkerhetsåtgärder för att uppfylla kraven i lokala lagar och föreskrifter.

Informationen i detta säkerhetsdatablad bör ses som en beskrivning av de säkerhetskrav som rör denna blandning och inte som en garanti för dess egenskaper.

### Formulering av meningarna som omnämns i sektion 3 :

|      |   |
|------|---|
| H226 | Brandfarlig vätska och ånga.                                    |
| H304 | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. |
| H315 | Irriterar huden.  |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                               |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation.                               |
| H332 | Skadligt vid inandning.   |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna.                            |

### Förkortningar :

DNEL : Härledd nolleffektnivå

PNEC : Uppskattad nolleffekt-koncentration

ADR : Europa-gemensamt regelverk för transport av farligt gods på landsväg.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : International Civil Aviation Organization.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS02 : flamma

GHS07 : utropstecken