

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

### 1.1 Produktbeteckning

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Produktnamn              | : KeyOrthoIBT      |
| Produktkod               | : 4200008,4220008  |
| Produktbeskrivning       | :                  |
| Produkttyp               | : Vätska.          |
| Andra identifieringssätt | : Ej tillgängligt. |

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

Ej tillämplbart.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Keystone Industries GmbH  
Stockholzstr. 11  
78224 Singen, Germany  
+49 77 31 91 21 01

Keystone Industries  
52 West King Street  
Myerstown, PA 17067  
USA

e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad : customerservice@keystoneind.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

#### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

Telefonnummer : 1-352-323-3500

#### Leverantör

Telefonnummer : (+31) 412 693100  
Öppettider : Monday through Friday 8:00 am to 5:00 pm (UTC +2)  
Excluding National holidays

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

**Beståndsdelar med okänd toxicitet** : 64.8 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd oral akut toxicitet  
66.3 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet  
66.3 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet

**Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet** : Innehåller 64.8 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram



#### Signalord

: Varning

#### Faroangivelser

: Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Skyddsangivelser

##### Allmänt

: Läs noggrant och följ alla instruktioner, Förvaras oåtkomligt för barn. Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

##### Förebyggande

: Använd skyddshandskar. Undvik utsläpp till miljön. Undvik att inandas ånga.

##### Åtgärder

: Samla upp spill. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.  
VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

##### Förvaring

: Ej tillämbart.

##### Avfall

: Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

#### Farliga beståndsdelar

: 2-phenoxyethyl methacrylate  
TPO  
2-hydroxietylmetakrylat  
Tripropylene glycol diacrylate

#### Kompletterande märkningselement

: Ej tillämbart.

#### Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

: Ej tillämbart.

#### Särskilda förpackningskrav

##### Behållare som skall förse med barnsäkra förslutningar

: Ej tillämbart.

##### Kännbar varningsmärkning

: Ej tillämbart.

### 2.3 Andra faror

#### Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII

: Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

#### Andra faror som inte orsakar klassificering

: Inte känd.

KeyOrtho/IBT

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Identifierare                                           | %         | Klassificering                                                                                                                                                                                 | Specifik<br>koncentration<br>gränsvärden, M-<br>faktorer och<br>genomsnittlig<br>behandlingseffekt<br>(ATE) | Typ |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2-phenoxyethyl<br>methacrylate     | EG: 234-201-1<br>CAS: 10595-06-9                        | ≥25 - ≤50 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411                                                                                                                                              | -                                                                                                           | [1] |
| TPO                                | EG: 278-355-8<br>CAS: 75980-60-8<br>Index: 015-203-00-X | <3        | Repr. 2, H361f<br>(orsakar testikelatrofi)                                                                                                                                                     | -                                                                                                           | [1] |
| 2-hydroxietylmetakrylat            | EG: 212-782-2<br>CAS: 868-77-9<br>Index: 607-124-00-X   | ≤3        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                | -                                                                                                           | [1] |
| Tripropylene glycol<br>diacrylate  | EG: 256-032-2<br>CAS: 42978-66-5<br>Index: 607-249-00-X | <1        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br><b>Se avsnitt 16 för<br/>ovannämnda<br/>faroangivelser i<br/>fulltext.</b> | STOT SE 3, H335:<br>C ≥ 10%                                                                                 | [1] |

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Konsultera läkare om irritation uppstår.
- Inhalation** : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillstånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvariga. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Hudkontakt** : Tvätta med mycket tvål och vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. I händelse av några som helst besvär eller symptom, undvik ytterligare exponering. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

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

#### Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Ingen specifik data.
- Inhalation** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation  
rodnad
- Förtäring** : Ingen specifik data.

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

- Meddelande till läkare** : Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel** : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
- Olämpliga släckmedel** : Inte känd.

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

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Detta ämne är giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
- Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
koldioxid  
kolmonoxid  
kväveoxider  
fosforoxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

- För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder** : Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Litet utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
- Stort utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.

- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Personer med redan kända hudallergiproblem skall inte arbeta i några processer i vilka denna produkt ingår. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Förtär inte. Undvik inandning av ånga och dimma. Undvik utsläpp till miljön. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

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

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i märkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

KeyOrtho/IBT

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering

Farlighetskriterier

| Kategori | Tröskelvärde för anmälan och MAPP | Tröskelvärde för säkerhetsrapport |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| E2       | 200 tonne                         | 500 tonne                         |

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer : Ej tillgängligt.

Branschspecifika lösningar : Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. Informationen ges på basis av typiska förväntade användningar av produkten. Ytterligare åtgärder kan vara nödvändiga för bulkhantering eller andra användningar som avsevärt kan öka personexponering eller miljöutsläpp.

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

Biologiska exponeringsindex

No exposure indices known.

Rekommenderade kontrollåtgärder : Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

DNEL/DMEL

| Produktens/beståndsdelens namn | Typ  | Exponering           | Värde              | Population        | Effekter  |
|--------------------------------|------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------|
| 2-phenoxyethyl methacrylate    | DNEL | Långvarig Dermal     | 3.5 mg/kg bw/dag   | Arbetare          | Systemisk |
|                                | DNEL | Långvarig Inhalation | 12 mg/m³           | Arbetare          | Systemisk |
|                                | DNEL | Långvarig Inhalation | 84 mg/m³           | Arbetare          | Lokal     |
|                                | DNEL | Långvarig Oral       | 83.3 µg/kg bw/dag  | Allmän population | Systemisk |
|                                | DNEL | Långvarig Dermal     | 83.3 µg/kg bw/dag  | Allmän population | Systemisk |
|                                | DNEL | Långvarig Inhalation | 0.145 mg/m³        | Allmän population | Systemisk |
|                                | DNEL | Långvarig Dermal     | 0.233 mg/kg bw/dag | Arbetare          | Systemisk |
|                                | DNEL | Långvarig Inhalation | 0.822 mg/m³        | Arbetare          | Systemisk |
| 2-hydroxietylmetakrylat        | DNEL | Långvarig Oral       | 0.83 mg/kg bw/dag  | Allmän population | Systemisk |
|                                | DNEL | Långvarig Dermal     | 0.83 mg/kg bw/dag  | Allmän population | Systemisk |
|                                | DNEL | Långvarig Dermal     | 1.3 mg/kg bw/dag   | Arbetare          | Systemisk |
|                                | DNEL | Långvarig Inhalation | 2.9 mg/m³          | Allmän population | Systemisk |



## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

|                                |      |                      |                        |          |           |
|--------------------------------|------|----------------------|------------------------|----------|-----------|
| Tripropylene glycol diacrylate | DNEL | Långvarig Inhalation | 4.9 mg/m <sup>3</sup>  | Arbetare | Systemisk |
|                                | DNEL | Långvarig Dermal     | 1.7 mg/kg bw/dag       | Arbetare | Systemisk |
|                                | DNEL | Långvarig Inhalation | 2.35 mg/m <sup>3</sup> | Arbetare | Systemisk |

### PNEC

Inga PNEC-värden tillgängliga.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** : God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.

#### Individuella skyddsåtgärder

**Hygieniska åtgärder** : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

**Ögonskydd/ansiktsskydd** : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon med sidoskydd.

#### Hudskydd

**Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.

**Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.

**Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

**Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.

**Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

**Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.  
**Färg** : Klar.  
**Lukt** : Acrylic [Lätt]  
**Lukttröskel** : Ej tillgängligt.

KeyOrtho/IBT

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                          |                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| Smältpunkt/frys punkt                    | : Ej tillgängligt.                 |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall  | : Ej tillgängligt.                 |
| Brandfarlighet                           | : Ej tillgängligt.                 |
| Nedre och övre explosionsgräns           | : Ej tillgängligt.                 |
| Flampunkt                                | : Sluten degel: >93.3°C (>199.9°F) |
| Självantändningstemperatur               | : Ej tillämpbart.                  |
| Sönderfallstemperatur                    | : Ej tillgängligt.                 |
| PH-värde                                 | : Ej tillgängligt.                 |
| Viskositet                               | : Ej tillgängligt.                 |
| Vattenlöslighet                          | : Ej tillgängligt.                 |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | : Ej tillämpbart.                  |
| Ångtryck                                 | : Ej tillämpbart.                  |
| Relativ densitet                         | : Ej tillgängligt.                 |
| Ångdensitet                              | : Ej tillgängligt.                 |
| Explosiva egenskaper                     | : Ej tillgängligt.                 |
| Oxiderande egenskaper                    | : Ej tillgängligt.                 |
| Partikelegenskaper                       |                                    |
| Median partikelstorlek                   | : Ej tillämpbart.                  |

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

|                                      |                                                                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivitet                     | : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.                  |
| 10.2 Kemisk stabilitet               | : Produkten är stabil.                                                                                   |
| 10.3 Risken för farliga reaktioner   | : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.                |
| 10.4 Förhållanden som ska undvikas   | : Ingen specifik data.                                                                                   |
| 10.5 Oförenliga material             | : Ingen specifik data.                                                                                   |
| 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter | : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning. |

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

| Produkts/<br>beståndsdelens namn | Resultat  | Arter | Dos        | Exponering |
|----------------------------------|-----------|-------|------------|------------|
| 2-hydroxietylmetakrylat          | LD50 Oral | Råtta | 5050 mg/kg | -          |
| Tripropylene glycol diacrylate   | LD50 Oral | Råtta | 6200 mg/kg | -          |

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Slutsats/Sammanfattning        | : Ej tillgängligt. |
| Uppskattning av akut toxicitet |                    |



KeyOrtho/BT

AVSNITT 11: Toxikologisk information

| Produkts/beståndsdelens namn                              | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Inandning (gaser) (ppm) | Inandning (ångor) (mg/l) | Inandning (damm och dimmor) (mg/l) |
|-----------------------------------------------------------|--------------|----------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 2-hydroxietylmetakrylat<br>Tripropylene glycol diacrylate | 5050<br>6200 | N/A<br>N/A     | N/A<br>N/A              | N/A<br>N/A               | N/A<br>N/A                         |

Irritation/Korrosion

| Produkts/beståndsdelens namn   | Resultat                   | Arter | Poäng | Exponering | Observation |
|--------------------------------|----------------------------|-------|-------|------------|-------------|
| Tripropylene glycol diacrylate | Hud - Måttligt irriterande | Kanin | -     | 500 mg     | -           |

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Allergiframkallande

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Mutagenicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Cancerogenitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Reproduktionstoxicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Fosterskador

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

| Produkts/beståndsdelens namn   | Kategori   | Exponeringsväg | Målorgan           |
|--------------------------------|------------|----------------|--------------------|
| Tripropylene glycol diacrylate | Kategori 3 | -              | Luftvägsirritation |

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

Information om sannolika exponeringsvägar : Ej tillgängligt.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Kontakt med ögonen : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Inhalation : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Hudkontakt : Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- Förtäring : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

- Kontakt med ögonen : Ingen specifik data.
- Inhalation : Ingen specifik data.
- Hudkontakt : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation  
rodnad
- Förtäring : Ingen specifik data.

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Kortvarig exponering

KeyOrtho/IBT

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Potentiella omedelbara effekter : Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Långvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter : Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Allmänt : Om man en gång har blivit överkänslig, kan exponering för till och med mycket låga halter framkalla en allvarlig allergisk reaktion.

Cancerogenitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Mutagenicitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Reproduktionstoxicitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

11.2 Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Resultat                        | Arter                                                                            | Exponering |
|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2-hydroxietylmetakrylat            | Akut LC50 227000 µg/l Sötvatten | Fisk - Pimephales promelas -<br>Yngling (fågelunge, nykläckt,<br>avvändig lunge) | 96 timmar  |

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potential |
|------------------------------------|--------------------|------------|-----------|
| TPO                                | -                  | 53 till 72 | låg       |
| 2-hydroxietylmetakrylat            | 0.42               | -          | låg       |
| Tripropylene glycol diacrylate     | 2                  | -          | låg       |

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten (K<sub>oc</sub>) : Ej tillgängligt.

Rörlighet : Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshantering samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

**Farligt avfall** : Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

Förpackning

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

AVSNITT 14: Transportinformation

|                                   | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer    | Inte reglerad. | Inte reglerad. | Inte reglerad. | Inte reglerad. |
| 14.2 Officiell transportbenämning | -              | -              | -              | -              |
| 14.3 Faroklass för transport      | -              | -              | -              | -              |
| 14.4 Förpackningsgrupp            | -              | -              | -              | -              |
| 14.5 Miljöfaror                   | Nej.           | Nej.           | Nej.           | Nej.           |

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### [EU-förordning \(EG\) nr 1907/2006 \(REACH\)](#)

##### [Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs](#)

###### [Bilaga XIV](#)

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

###### [Ämnen som inger mycket stora betänkligheter](#)

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Bilaga XVII -** : Ej tillämbart.

**Begränsningar av  
tillverkning, utsläppande  
på marknaden och  
användning av vissa  
farliga ämnen,  
blandningar och varor**

#### [Övriga EU-föreskrifter](#)

**Industriutsläpp  
(samordnade åtgärder för  
att förebygga och  
begränsa föroreningar) -  
luft** : Ej listad

**Industriutsläpp  
(samordnade åtgärder för  
att förebygga och  
begränsa föroreningar) -  
vatten** : Ej listad

#### [Ämnen farliga för ozonskiktet \(1005/2009/EU\)](#)

Ej listad.

#### [Förhandsgodkännande \(649/2012/EU\)](#)

Ej listad.

#### [långlivade organiska föroreningar](#)

Ej listad.

#### [Seveso Direktiv](#)

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

#### [Farlighetskriterier](#)

| Kategori |
|----------|
| E2       |

#### [Nationella föreskrifter](#)

#### [Internationella föreskrifter](#)

#### [Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier](#)

Ej listad.

#### [Montrealprotokollet](#)

Ej listad.

#### [Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar](#)

Ej listad.

#### [Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats \(PIC\)](#)

Ej listad.

#### [UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller](#)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Ej listad.

Inventarieförteckning

|                                      |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Australien                           | : Ej fastställd.                                                                                                                                                                        |
| Kanada                               | : Åtminstone en beståndsdel är inte upptagna på DSL (listan över inhemska ämnen i Kanada) men alla sådana beståndsdelar är upptagna på NDSL (listan över icke-inhemska ämnen i Kanada). |
| Kina                                 | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.                                                                                                                           |
| Euroasiatiska ekonomiska gemenskapen | : <b>Ryska federationens inventering:</b> Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.                                                                                   |
| Japan                                | : <b>Japans förteckning (CSCL):</b> Ej fastställd.<br><b>Japans förteckning (ISHL):</b> Ej fastställd.                                                                                  |
| Nya Zeeland                          | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.                                                                                                                           |
| Filippinerna                         | : Ej fastställd.                                                                                                                                                                        |
| Koreanska republiken                 | : Ej fastställd.                                                                                                                                                                        |
| Taiwan                               | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.                                                                                                                           |
| Thailand                             | : Ej fastställd.                                                                                                                                                                        |
| Turkiet                              | : Ej fastställd.                                                                                                                                                                        |
| USA                                  | : Alla komponenter är aktiva eller undantagna.                                                                                                                                          |
| Vietnam                              | : Ej fastställd.                                                                                                                                                                        |
| 15.2<br>Kemikaliesäkerhetsbedömning  | : Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.                                                                                                |

AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Förkortningar och akronymer | : ATE = Uppskattad akut toxicitet<br>CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar<br>DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)<br>DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)<br>EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP<br>PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska<br>PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt<br>RRN = REACH registreringsnummer<br>vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassificering                                | Skäl                               |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|
| Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Beräkningsmetod<br>Beräkningsmetod |

Faroorangivelserna i fulltext

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H315<br>H317<br>H319<br>H335<br>H361f<br>H411 | Irriterar huden.<br>Kan orsaka allergisk hudreaktion.<br>Orsakar allvarlig ögonirritation.<br>Kan orsaka irritation i luftvägarna.<br>Misstänks kunna skada fertiliteten.<br>Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

KeyOrtho/BT

AVSNITT 16: Annan information

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2 |
| Eye Irrit. 2      | ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2               |
| Repr. 2           | REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 2                                 |
| Skin Irrit. 2     | FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2                    |
| Skin Sens. 1      | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1                                     |
| Skin Sens. 1A     | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1A                                    |
| STOT SE 3         | SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3           |

Utskriftsdatum : 4/13/2023  
Utgivningsdatum/ : 4/7/2023  
Revisionsdatum  
Datum för tidigare utgåva : Ingen tidigare granskning  
Version : 1

Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument.  
Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.

Information contained within this SDS is only to be distributed as required by law.