

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878

## SÄKERHETS DATABLAD

F 69 TUK GREY BAC 707

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

#### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn** : F 69 TUK GREY BAC 707  
**SDS code** : 21069000K

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

| Identifierade användningsområden                      |
|---|
| Färg. Professionell användning Industriell användning |
| Icke rekommenderade användningssätt                   |
| Alla andra användningsområden                         |

**Användningsområde** : Two component coating for interior use.

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

MAPAERO SAS  
10, Avenue de la Rijole CS30098  
09103 PAMIERS Cedex  
France

**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : PSRA\_PAMIERS@akzonobel.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

##### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

**Telefonnummer** : +358 (0)9 471977

##### Leverantör

**Telefonnummer** : +33 (0)5 34 01 34 01  
+33 (0)5 61 60 23 30

**Öppettider** :

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Blandning

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

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Corr. 1C, H314  
Skin Sens. 1, H317  
Muta. 2, H341  
Repr. 1B, H360  
Aquatic Chronic 2, H411

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

**Utgivningsdatum/Revisionsdatum** : 1-11-2022

**Version** : 2.02

**Datum för tidigare utgåva** : 21-10-2022

1/21

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram



#### Signalord

: Fara

#### Faroangivelser

: Brandfarlig vätska och ånga.  
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.  
Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.  
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Skyddsangivelser

##### Förebyggande

: Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd eller ansiktsskydd. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Undvik utsläpp till miljön. Undvik att inandas ånga.

##### Åtgärder

: Samla upp spill. Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp. VID INANDNING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

##### Förvaring

: Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

##### Avfall

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

#### Farliga beståndsdelar

: reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin  
1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane  
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

#### Kompletterande märkningselement

: Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.  
Varning! Farliga respirabla droppar kan bildas vid sprejning. Inandas inte sprej eller dimma.

#### Bilaga XVII -

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

: Endast för yrkesmässigt bruk.

#### Särskilda förpackningskrav

##### Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar

: Ej tillämplbart.

##### Kännbar varningsmärkning

: Ej tillämplbart.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.3 Andra faror

**Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII** : Den här blandningen innehåller ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB. Se avsnitt 3.2.

**Andra faror som inte orsakar klassificering** : Inte känd.

Blandningen kan ge allergi vid hudkontakt. Den kan även irritera huden och upprepad kontakt riskerar att öka effekten.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar : Blandning

| Produktens/beståndsdelens namn  | Identifierare  | %         | Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]   | Typ         |
|---|--|-----------|--|-------------|
| butan-2-ol  | REACH #: 01-2119475146-36<br>EG: 201-158-5<br>CAS: 78-92-2                           | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336   | [1] [2]     |
| reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (molekylvikt som antalsmedelvärde ≤ 700) | REACH #: 01-2119456619-26<br>EG: 500-033-5<br>CAS: 25068-38-6<br>Index: 603-074-00-8 | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                             | [1]         |
| nitroetan   | REACH #: 01-2119966158-27<br>EG: 201-188-9<br>CAS: 79-24-3<br>Index: 609-035-00-1    | ≥10 - ≤20 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332   | [1] [2]     |
| 1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane                 | REACH #: 01-2120078341-60<br>CAS: 30499-70-8   | ≤10       | Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Muta. 2, H341 (oral)<br>Repr. 1B, H360 (oral)<br>Aquatic Chronic 2, H411 | [1]         |
| Terphenyl, hydrogenated   | REACH #: 01-2119488183-33<br>EG: 262-967-7<br>CAS: 61788-32-7                        | ≤3        | Aquatic Chronic 2, H411  | [1] [2] [4] |
| zinkoxid  | REACH #: 01-2119463881-32<br>EG: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Index: 030-013-00-7  | ≤3        | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)   | [1]         |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction  | EG: 292-588-2<br>CAS: 90640-67-8   | ≤3        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412       | [1]         |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane   | REACH #: 01-2119513212-58<br>EG: 219-784-2<br>CAS: 2530-83-8                         | ≤3        | Eye Dam. 1, H318   | [1]         |
| propylidynetrimethanol  | EG: 201-074-9<br>CAS: 77-99-6  | ≤0.3      | Repr. 2, H361  | [1]         |

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b> |  |
|--|--|--|--|--|

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
- [2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde
- [3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
- [4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
- [5] Ämne som inger lika stora betänkligheter
- [6] Ytterligare information på grund av företagspolicy

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** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. 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. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.
- Inhalation** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. 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. Vid medvetlöshet 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** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. 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. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en 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.
- Förtäring** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. 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. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. 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

Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen. Blandningen har bedömts enligt den konventionella metoden i CLP-förordning (EG) nr 1272/2008 och är klassificerad med avseende på toxikologiska egenskaper i enlighet därmed. Se Avsnitt 2 och 3 för mer information.

Exponering för lösningsmedelsångor som överskrider hygieniska gränsvärdet kan orsaka allvarliga hälsoeffekter som irritation av slemhinnor och andningsvägar och ge skadliga effekter på njurar, lever och centrala nervsystemet. Andra symptom kan vara huvudvärk, yrsel, utmattningsvåg, muskelsvaghet, dåsighet och, i extrema fall, medvetslöshet.

Organiska lösningsmedel kan ge upphov till vissa av ovanstående effekter genom hudabsorption. Upprepad eller långvarig kontakt med blandningen kan orsaka avlägsnande av naturligt fett från huden, vilket leder till icke-allergisk kontakteksem och absorbering genom huden.

Stänk i ögonen kan ge irritation och reversibla skador.

Förtäring kan orsaka illamående, diarré och kräkningar.

Detta beaktar kända fördröjda och omedelbara effekter samt även kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering genom förtäring, inandning och hud- och ögonkontakt.

Med utgångspunkt från egenskaperna hos epoxiföreningar och med tanke på toxikologiska data på liknande blandningar, kan denna blandning ge allergi vid hundkontakt och verka irriterande på huden. Den innehåller lågmolekylära epoxiföreningar som irriterar ögon, slemhinnor och hud. Upprepad hudkontakt kan orsaka irritation och allergi, med möjlig kors sensibilisering för andra epoxiföreningar. Undvik kontakt med blandningen och exponering för sprutdimma och ångor.

Innehåller reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (molekylvikt som antalsmedelvärde  $\leq 700$ ), 1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction. Kan orsaka en allergisk reaktion.

### Tecken/symtom på överexponering

**Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta  
tårretande  
rodnad

**Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet

**Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
rodnad  
blåsor kan bildas  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet

**Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
magsmärtor  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet

### 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.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** : Använd pulver, CO<sub>2</sub>, spridd vattenstråle (dimma) eller skum.

**Olämpliga släckmedel** : Använd inte vattenstråle.

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

**Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Brandfarlig vätska och ånga. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsfara. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion. 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  
halogenerade föreningar  
metalloxid/oxider

### 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. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla.

**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. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Andas inte in ånga eller 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

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- Litet utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. 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. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. 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 exponering - Begär specialinstruktioner före användning. Undvik exponering under havandeskap. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Andas inte in ånga eller dimma. Förtär inte. Undvik utsläpp till miljön. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Gå inte in i förvaringsutrymmen och slutna utrymmen om de inte är tillräckligt ventilerade. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex.ventilation, belysning och materialhantering). Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. 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 ett avskilt och godkänt område. 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. Förvaras inlåst. Eliminera alla antändningskällor. Håll åtskilt från oxiderande ämnen. 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 omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

### Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering

#### Farlighetskriterier

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

| Kategori  | Tröskelvärde för anmälan och MAPP | Tröskelvärde för säkerhetsrapport |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| P5c<br>E2 | 5000 tonne<br>200 tonne           | 50000 tonne<br>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

2-butanol

**Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 12/2019). Absorberas genom huden.**

HTP-värden 8 h: 50 ppm 8 timmar.

HTP-värden 8 h: 150 mg/m<sup>3</sup> 8 timmar.

HTP-värden 15 min: 75 ppm 15 minuter.

HTP-värden 15 min: 230 mg/m<sup>3</sup> 15 minuter.

nitroetan

**Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 12/2019). Absorberas genom huden.**

HTP-värden 15 min: 312 mg/m<sup>3</sup> 15 minuter.

HTP-värden 15 min: 100 ppm 15 minuter.

HTP-värden 8 h: 62 mg/m<sup>3</sup> 8 timmar.

HTP-värden 8 h: 20 ppm 8 timmar.

terfenyl, hydrerad

**Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 12/2019).**

HTP-värden 8 h: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 timmar.

HTP-värden 15 min: 30 mg/m<sup>3</sup> 15 minuter.

#### Rekommenderade kontrollåtgärder

: Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. 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  |
|--------------------------------|------|----------------------|-----------------------|-------------------|-----------|
| butan-2-ol                     | DNEL | Långvarig Oral       | 15 mg/kg bw/dag       | Allmän population | Systemisk |
|                                | DNEL | Långvarig Inhalation | 52 mg/m <sup>3</sup>  | Allmän population | Systemisk |
|                                | DNEL | Långvarig Dermal     | 203 mg/kg bw/dag      | Allmän population | Systemisk |
|                                | DNEL | Långvarig Inhalation | 212 mg/m <sup>3</sup> | Arbetare          | Systemisk |



## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

|   |           |                      |                         |                                 |                   |           |
|---|-----------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------|
| reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (molekylvikt som antalsmedelvärde ≤ 700) | DNEL      | Långvarig Dermal     | 405 mg/kg bw/dag        | Arbetare                        | Systemisk         |           |
|   | DNEL      | Kortvarig Inhalation | 0.75 mg/kg bw/dag       | Allmän population [Konsumenter] | Systemisk         |           |
|   | DNEL      | Långvarig Inhalation | 0.75 mg/m <sup>3</sup>  | Allmän population [Konsumenter] | Systemisk         |           |
|   | DNEL      | Kortvarig Oral       | 0.75 mg/kg bw/dag       | Allmän population               | Systemisk         |           |
|   | DNEL      | Långvarig Oral       | 0.75 mg/kg bw/dag       | Allmän population               | Systemisk         |           |
|   | DNEL      | Kortvarig Dermal     | 3.571 mg/kg bw/dag      | Allmän population               | Systemisk         |           |
|   | DNEL      | Långvarig Dermal     | 3.571 mg/kg bw/dag      | Allmän population               | Systemisk         |           |
|   | DNEL      | Kortvarig Dermal     | 8.33 mg/kg bw/dag       | Arbetare                        | Systemisk         |           |
|   | DNEL      | Långvarig Dermal     | 8.33 mg/kg bw/dag       | Arbetare                        | Systemisk         |           |
|   | DNEL      | Kortvarig Inhalation | 12.25 mg/m <sup>3</sup> | Arbetare                        | Systemisk         |           |
|   | DNEL      | Långvarig Inhalation | 12.25 mg/m <sup>3</sup> | Arbetare                        | Systemisk         |           |
|   | nitroetan | DNEL                 | Långvarig Inhalation    | 2 mg/m <sup>3</sup>             | Allmän population | Systemisk |
|   |           | DNEL                 | Långvarig Inhalation    | 5 mg/m <sup>3</sup>             | Allmän population | Lokal     |
|   |           | DNEL                 | Kortvarig Inhalation    | 5 mg/m <sup>3</sup>             | Allmän population | Systemisk |
|   |           | DNEL                 | Långvarig Inhalation    | 8.4 mg/m <sup>3</sup>           | Arbetare          | Systemisk |
|   |           | DNEL                 | Kortvarig Inhalation    | 15 mg/m <sup>3</sup>            | Allmän population | Lokal     |
|   |           | DNEL                 | Kortvarig Inhalation    | 17 mg/m <sup>3</sup>            | Arbetare          | Systemisk |
| DNEL  |           | Långvarig Inhalation | 25 mg/m <sup>3</sup>    | Arbetare                        | Lokal             |           |
| DNEL  |           | Kortvarig Inhalation | 50 mg/m <sup>3</sup>    | Arbetare                        | Lokal             |           |
| DNEL  |           | Långvarig Dermal     | 210 mg/kg bw/dag        | Allmän population               | Systemisk         |           |
| DNEL  |           | Långvarig Dermal     | 350 mg/kg bw/dag        | Arbetare                        | Systemisk         |           |
| Terphenyl, hydrogenated   | DNEL      | Kortvarig Dermal     | 1250 mg/kg bw/dag       | Allmän population               | Systemisk         |           |
|   | DNEL      | Kortvarig Dermal     | 2100 mg/kg bw/dag       | Arbetare                        | Systemisk         |           |
|   | DNEL      | Långvarig Inhalation | 2.01 mg/m <sup>3</sup>  | Arbetare                        | Systemisk         |           |
|   | DNEL      | Långvarig Dermal     | 0.622 mg/kg bw/dag      | Arbetare                        | Systemisk         |           |
|   | DNEL      | Långvarig Inhalation | 0.358 mg/m <sup>3</sup> | Allmän population [Konsumenter] | Systemisk         |           |
|   | DNEL      | Långvarig Dermal     | 0.222 mg/kg bw/dag      | Arbetare                        | Systemisk         |           |
|   | DNEL      | Långvarig Oral       | 0.074 mg/kg bw/dag      | Allmän population [Konsumenter] | Systemisk         |           |
|   | DNEL      | Långvarig Oral       | 0.3 mg/kg               | Allmän                          | Systemisk         |           |

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

|  |           |                      |                                 |                                 |           |
|--|-----------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------|
| zinkoxid   | DNEL      | Långvarig Inhalation | bw/dag<br>2.5 mg/m <sup>3</sup> | population<br>Allmän population | Systemisk |
|  | DNEL      | Långvarig Inhalation | 8.38 mg/m <sup>3</sup>          | Arbetare                        | Systemisk |
|  | DNEL      | Långvarig Inhalation | 25 mg/m <sup>3</sup>            | Allmän population               | Lokal     |
|  | DNEL      | Långvarig Dermal     | 27.8 mg/<br>kg bw/dag           | Allmän population               | Systemisk |
|  | DNEL      | Långvarig Dermal     | 46.3 mg/<br>kg bw/dag           | Arbetare                        | Systemisk |
|  | DNEL      | Långvarig Inhalation | 83.8 mg/m <sup>3</sup>          | Arbetare                        | Lokal     |
|  | DNEL      | Långvarig Inhalation | 0.5 mg/m <sup>3</sup>           | Arbetare                        | Lokal     |
|  | DNEL      | Långvarig Oral       | 0.83 mg/<br>kg bw/dag           | Allmän population               | Systemisk |
|  | DNEL      | Långvarig Inhalation | 2.5 mg/m <sup>3</sup>           | Allmän population               | Systemisk |
|  | DNEL      | Långvarig Inhalation | 5 mg/m <sup>3</sup>             | Arbetare                        | Systemisk |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | DNEL      | Långvarig Dermal     | 83 mg/kg<br>bw/dag              | Allmän population               | Systemisk |
|  | DNEL      | Långvarig Dermal     | 83 mg/kg<br>bw/dag              | Arbetare                        | Systemisk |
|  | DNEL      | Långvarig Dermal     | 0.25 mg/<br>kg bw/dag           | Allmän population               | Systemisk |
|  | DNEL      | Långvarig Inhalation | 0.29 mg/m <sup>3</sup>          | Allmän population               | Systemisk |
|  | DNEL      | Långvarig Oral       | 0.41 mg/<br>kg bw/dag           | Allmän population               | Systemisk |
|  | DNEL      | Långvarig Dermal     | 0.57 mg/<br>kg bw/dag           | Arbetare                        | Systemisk |
|  | DNEL      | Långvarig Inhalation | 1 mg/m <sup>3</sup>             | Arbetare                        | Systemisk |
|  | DNEL      | Kortvarig Dermal     | 8 mg/kg<br>bw/dag               | Allmän population               | Systemisk |
|  | DNEL      | Kortvarig Oral       | 20 mg/kg<br>bw/dag              | Allmän population               | Systemisk |
|  | DNEL      | Kortvarig Inhalation | 1600 mg/<br>m <sup>3</sup>      | Allmän population               | Systemisk |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane            | DNEL      | Kortvarig Inhalation | 5380 mg/<br>m <sup>3</sup>      | Arbetare                        | Systemisk |
|  | DNEL      | Långvarig Oral       | 12.5 mg/<br>kg bw/dag           | Allmän population               | Systemisk |
|  | DNEL      | Långvarig Dermal     | 12.5 mg/<br>kg bw/dag           | Allmän population               | Systemisk |
| propylidynetrimethanol                                   | DNEL      | Långvarig Dermal     | 21 mg/kg<br>bw/dag              | Arbetare                        | Systemisk |
|  | DNEL      | Långvarig Inhalation | 147 mg/m <sup>3</sup>           | Arbetare                        | Systemisk |
|  | DNEL      | Långvarig Oral       | 1.68 mg/<br>kg bw/dag           | Allmän population               | Systemisk |
|  | DNEL      | Långvarig Dermal     | 1.68 mg/<br>kg bw/dag           | Allmän population               | Systemisk |
|  | DNEL      | Långvarig Dermal     | 2.79 mg/<br>kg bw/dag           | Arbetare                        | Systemisk |
|  | DNEL      | Långvarig Inhalation | 5.03 mg/m <sup>3</sup>          | Allmän population               | Systemisk |
| DNEL   | Långvarig | 19.54 mg/            | Arbetare                        | Systemisk                       |           |

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

|  |      |                              |                                      |                      |           |
|--|------|------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------|
|  | DNEL | Inhalation<br>Kortvarig Oral | m <sup>3</sup><br>50 mg/kg<br>bw/dag | Allmän<br>population | Systemisk |
|  | DNEL | Kortvarig Dermal             | 83.3 mg/<br>kg bw/dag                | Allmän<br>population | Systemisk |
|  | DNEL | Kortvarig Dermal             | 138.8 mg/<br>kg bw/dag               | Arbetare             | Systemisk |
|  | DNEL | Kortvarig Inhalation         | 925 mg/m <sup>3</sup>                | Allmän<br>population | Systemisk |
|  | DNEL | Kortvarig Inhalation         | 3037.3 mg/<br>m <sup>3</sup>         | Arbetare             | Systemisk |

### PNEC

| Produktens/beståndsdelens namn  | Medium specificerat  | Värde          | Metod specificerad |
|---|----------------------|----------------|--------------------|
| reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin);<br>epoxiharts (molekylvikt som<br>antalsmedelvärde ≤ 700) | Sötvatten            | 3 µg/l         | -                  |
|   | Havsvatten           | 0.3 µg/l       | -                  |
|   | Avloppsreningsverk   | 10 mg/l        | -                  |
|   | Sötvattensediment    | 0.5 mg/kg dwt  | -                  |
|   | Havsvattensediment   | 0.5 mg/kg dwt  | -                  |
|   | Sediment             | 0.05 mg/kg dwt | -                  |
|   | Sötvatten            | 2 µg/l         | Bedömningsfaktorer |
|   | Havsvatten           | 0.2 µg/l       | Bedömningsfaktorer |
|   | Avloppsreningsverk   | 10.3 mg/l      | Bedömningsfaktorer |
|   | Sötvattensediment    | 63.2 mg/kg dwt | Jämviktsfördelning |
| Terphenyl, hydrogenated   | Havsvattensediment   | 6.32 mg/kg dwt | Jämviktsfördelning |
|   | Jord                 | 12.6 mg/kg dwt | Jämviktsfördelning |
|   | Sekundär förgiftning | 2.22 mg/kg     | Bedömningsfaktorer |

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

: Använd enbart där det är fullgod ventilation. Använd slutna processer, lokalt utsug eller andra tekniska åtgärder för att hålla arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden. Teknisk kontrollutrustning är också nödvändig för att hålla gas-, ång- eller dammkoncentrationerna under den lägsta explosionsgränsen. Använd explosionsäker ventilationsutrustning.

### 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 mot kemikaliestänk och/eller heltäckande ansiktsskydd. Om det finns faror vid inandning, kan det vara nödvändigt att använda en helmask i stället.

#### Hudskydd

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- 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.
- Vid en längre eller regelbunden kontakt, rekommenderas en handske av skyddsklass 6 (genombrottstid > 480 minuter i enlighet med EN 374). Rekommenderade handskar: Viton ® eller nitril, tjocklek  $\geq 0,38$  mm. Om endast lätt kontakt förväntas, rekommenderas en handske av skyddsklass 2 eller högre (genombrottstid > 30 minuter i enlighet med EN 374. Rekommenderade handskar: Nitril, tjocklek  $\geq 0,12$  mm.
- Handskar bör bytas regelbundet och om det finns tecken på skador i handskmaterialet.
- Handskens prestanda eller effektivitet kan minska vid fysisk/kemisk skada samt dåligt underhåll.
- Användaren skall kontrollera att den typ av handskar som sist och slutligen väljs för hantering av denna produkt är lämpligast för ändamålet med beaktande av de särskilda användningsvillkoren i användarens riskvärdering.
- 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. Vid risk för antändning från statisk elektricitet bör anti-statisk skyddsklädsel användas. Bästa skyddet mot statiska urladdningar ger en klädsel som innefattar anti-statiska överdragskläder, stövlar och handskar. Ytterligare information om krav på material och design och om provningsmetoder finns i den europeiska standarden EN 1149.
- 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

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

- Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.
- Färg** : Grå.
- Lukt** : Karaktäristisk.
- Lukttröskel** : Ej tillgängligt.
- PH-värde** : Ej tillgängligt.
- Smältpunkt/fryspunkt** : Ej tillgängligt.
- Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** : Ej tillgängligt.
- Flampunkt** : Sluten degel: 25°C
- Avdunstningshastighet** : Ej tillgängligt.
- Brandfarlighet (fast form, gas)** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

|  |  |
|--|--|
| Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns | : Ej tillgängligt.   |
| Ångtryck   | : Ej tillgängligt.   |
| Ångdensitet  | : Högsta kända värdet: 7.95 (Luft = 1) (terfenyl, hydrerad). Vägt medeltal: 2.78 (Luft = 1)          |
| Densitet   | : 1.352 g/cm <sup>3</sup>  |
| Löslighet  | : Olöslig i följande ämnen: kallt vatten.  |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten           | : Ej tillgängligt.   |
| Självantändningstemperatur                         | : Ej tillgängligt.   |
| Sönderfallstemperatur                              | : Ej tillgängligt.   |
| Viskositet   | : Kinematisk (rumstemperatur): 4.07 cm <sup>2</sup> /s<br>Kinematisk (40°C): 1.01 cm <sup>2</sup> /s |

## 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   | : Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga). Utsätt inte för tryck, skärning, svets, hårdlödning, borring, slipning eller exponera behållaren för värme eller antändningskällor. |
| 10.5 Oförenliga material             | : Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: oxidationsmedel   |
| 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter | : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.  |

## AVSNITT 11: Tokikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Resultat             | Arter                | Dos                     | Exponering |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|------------|
| butan-2-ol                         | LC50 Inhalation Gas. | Råtta                | 8000 ppm                | 4 timmar   |
|                                    | LC50 Inhalation Ånga | Råtta                | 48500 mg/m <sup>3</sup> | 4 timmar   |
|                                    | LD50 Intraperitoneal | Marsvin              | 1067 mg/kg              | -          |
|                                    | LD50 Intraperitoneal | Mus                  | 771 mg/kg               | -          |
|                                    | LD50 Intraperitoneal | Kanin                | 277 mg/kg               | -          |
|                                    | LD50 Intraperitoneal | Råtta                | 1193 mg/kg              | -          |
|                                    | LD50 Intravenös      | Mus                  | 764 mg/kg               | -          |
|                                    | LD50 Intravenös      | Råtta                | 138 mg/kg               | -          |
|                                    | LD50 Oral            | Kanin                | 4893 mg/kg              | -          |
|                                    | LD50 Oral            | Kanin                | 4890 mg/kg              | -          |
|                                    | LD50 Oral            | Råtta                | 2193 mg/kg              | -          |
|                                    | LD50 Oral            | Råtta                | 2054 mg/kg              | -          |
|                                    | nitroetan            | LD50 Intraperitoneal | Mus                     | 310 mg/kg  |

## AVSNITT 11: Tokikologisk information

|  |                      |       |              |   |
|--|----------------------|-------|--------------|---|
| Terphenyl, hydrogenated                      | LD50 Oral            | Mus   | 860 mg/kg    | - |
|  | LD50 Oral            | Råtta | 1100 mg/kg   | - |
|  | LD50 Oral            | Mus   | 12500 mg/kg  | - |
|  | LD50 Oral            | Råtta | 17500 mg/kg  | - |
|  | LD50 Oral            | Råtta | >24000 mg/kg | - |
| zinkoxid                                     | LD50 Oral            | Råtta | >10000 mg/kg | - |
|  | LD50 Intraperitoneal | Råtta | 240 mg/kg    | - |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | LD50 Oral            | Mus   | 7950 mg/kg   | - |
|  | LD50 Dermal          | Kanin | 3970 uL/kg   | - |
| propylidynetrimethanol                       | LD50 Oral            | Råtta | 7.01 g/kg    | - |
|  | LD50 Oral            | Råtta | 22600 uL/kg  | - |
|  | LD50 Oral            | Mus   | 13700 mg/kg  | - |
|  | LD50 Oral            | Mus   | 14000 mg/kg  | - |
|  | LD50 Oral            | Råtta | 14100 mg/kg  | - |
|  | LD50 Oral            | Råtta | 14000 mg/kg  | - |

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Irritation/Korrosion

| Produktens/<br>beståndsdelens namn  | Resultat                   | Arter | Poäng | Exponering          | Observation |
|---|----------------------------|-------|-------|---------------------|-------------|
| butan-2-ol<br>reaktionsprodukt: bisfenol-A-<br>(epiklorhydrin); epoxiharts<br>(molekylvikt som<br>antalsmedelvärde ≤ 700) | Ögon - Mycket irriterande  | Kanin | -     | 0.1 Ml              | -           |
|   | Ögon - Svagt irriterande   | Kanin | -     | 100 mg              | -           |
| zinkoxid  | Hud - Måttligt irriterande | Kanin | -     | 24 timmar<br>500 U  | -           |
|   | Hud - Mycket irriterande   | Kanin | -     | 24 timmar 2<br>mg   | -           |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane  | Ögon - Svagt irriterande   | Kanin | -     | 24 timmar<br>500 mg | -           |
|   | Hud - Svagt irriterande    | Kanin | -     | 24 timmar<br>500 mg | -           |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane  | Ögon - Svagt irriterande   | Kanin | -     | 100 mg              | -           |
|   | Hud - Svagt irriterande    | Kanin | -     | 500 mg              | -           |

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Allergiframkallande

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Mutagenitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Cancerogenitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Reproduktionstoxicitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Fosterskador

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

| Produktens/beståndsdelens namn | Kategori                 | Exponeringsväg | Målorgan                           |
|--------------------------------|--------------------------|----------------|------------------------------------|
| butan-2-ol                     | Kategori 3<br>Kategori 3 | -              | Luftvägsirritation<br>Narkosverkan |

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

Ej tillgängligt.

### Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

**Information om sannolika exponeringsvägar** : Ej tillgängligt.

### Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarliga ögonskador.  
**Inhalation** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Hudkontakt** : Starkt frätande. 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** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta  
tårretande  
rodnad
- Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
rodnad  
blåsor kan bildas  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
magsmärtor  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet

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

#### Kortvarig exponering

- 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.

## AVSNITT 11: Tokikologisk information

- Cancerogenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Mutagenicitet** : Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.  
**Reproduktionstoxicitet** : Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

**Annan information** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen.  
Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

Blandningen har bedömts enligt sammanräkningsmetoden i CLP-förordning (EG) nr 1272/2008 och är klassificerad med avseende på ekotoxikologiska egenskaper i enlighet därmed. Se avsnitt 2 och 3 för närmare information.

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Resultat                           | Arter                                  | Exponering |
|------------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 2-butanol<br>zinkoxid              | Akut EC50 4227 mg/l Sötvatten      | Daphnia - Daphnia magna                | 48 timmar  |
|                                    | Akut LC50 3670000 µg/l Sötvatten   | Fisk - Pimephales promelas             | 96 timmar  |
|                                    | Akut EC50 1 mg/l Sötvatten         | Daphnia - Daphnia magna -<br>Neonat    | 48 timmar  |
|                                    | Akut EC50 0.622 mg/l Sötvatten     | Daphnia - Daphnia magna -<br>Neonat    | 48 timmar  |
|                                    | Akut EC50 0.481 mg/l Sötvatten     | Daphnia - Daphnia magna -<br>Neonat    | 48 timmar  |
|                                    | Akut LC50 1.25 mg/l Sötvatten      | Daphnia - Daphnia magna -<br>Neonat    | 48 timmar  |
|                                    | Akut LC50 98 µg/l Sötvatten        | Daphnia - Daphnia magna -<br>Neonat    | 48 timmar  |
| 1,1,1-trimetylolpropan             | Akut LC50 2246000 µg/l Sötvatten   | Fisk - Pimephales promelas -<br>Neonat | 96 timmar  |
|                                    | Akut LC50 1.1 ppm Sötvatten        | Fisk - Oncorhynchus mykiss             | 96 timmar  |
|                                    | Akut LC50 3.969 mg/l Sötvatten     | Fisk - Danio rerio - Vuxen             | 96 timmar  |
|                                    | Akut LC50 2.525 mg/l Sötvatten     | Fisk - Danio rerio - Vuxen             | 96 timmar  |
|                                    | Akut EC50 13000000 µg/l Sötvatten  | Daphnia - Daphnia magna                | 48 timmar  |
|                                    | Akut LC50 14400000 µg/l Havsvatten | Fisk - Cyprinodon variegatus           | 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 |
|---|--------------------|-------|-----------|
| 2-butanol   | 0.61               | -     | låg       |
| reaktionsprodukt av bisfenol<br>A och epiklorhydrin         | 2.64 till 3.78     | 31    | låg       |
| nitroetan   | 0.18               | -     | låg       |
| terfenyl, hydrerad  | -                  | 5200  | hög       |
| zinkoxid  | -                  | 28960 | hög       |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine fraction | -2.65              | -     | låg       |
| 1,1,1-trimetylolpropan                                      | -0.47              | <1    | låg       |

### 12.4 Rörlighet i jord

**Utgivningsdatum/Revisionsdatum** : 1-11-2022

**Version** : 2.02

**Datum för tidigare utgåva** : 21-10-2022

16/21



## AVSNITT 12: Ekologisk information

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

**Rörlighet** : Ej tillgängligt.

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

| Produktens/<br>beståndsdelens namn                       | PBT | P   | B   | T   | vPvB                   | vP           | vB           |
|--|-----|-----|-----|-----|------------------------|--------------|--------------|
| 2-butanol  | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A                    | N/A          | N/A          |
| reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin         | Nej | N/A | Nej | Nej | Nej                    | N/A          | Nej          |
| nitroetan  | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A                    | N/A          | N/A          |
| terfenyl, hydrerad                                       | Nej | N/A | Ja  | Nej | SVHC<br>(Kandidatämne) | Specificerad | Specificerad |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A                    | N/A          | N/A          |
| 3-(2,3-epoxipropoxi)propyltrimetoxisilan                 | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A                    | N/A          | N/A          |
| 1,1,1-trimetylolpropan                                   | Nej | N/A | Nej | Ja  | Nej                    | N/A          | Nej          |

**12.6 Andra skadliga effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamållsspecifik 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.

**Avfallshantering** : Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.  
Bortskaffas enligt alla federala, statliga och lokalt tillämpliga bestämmelser.  
Om denna produkt blandas med annat avfall, gäller den ursprungliga avfallskoden kanske inte längre och blandningen måste ges en rätt kod.  
Ytterligare information finns hos den lokala avfallsmyndigheten.

#### Europeiska avfallskatalogen (EWC)

EWC-klassificering av denna produkt som avfall är:

| Avfallskod    | Avfallsbeteckning   |
|---------------|---|
| EWC 08 01 11* | Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen |

#### 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.

**Avfallshantering** : Genom att använda informationen i detta säkerhetsdatablad bör man rådfråga den behöriga avfallsmyndigheten om klassificeringen av tomma behållare.  
Tomma behållare måste skrotas eller rekonditioneras.  
Ej tömda förpackningar lämnas som avfall i enlighet med lokala eller nationella föreskrifter.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Ångan från produktrester kan skapa en mycket brandfarlig eller explosiv atmosfär inne i behållaren. Använda behållare skall varken skäras, svetsas eller krossas om de inte har rengjorts grundligt invändigt. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

## AVSNITT 14: Transportinformation

|                                   | ADR/RID  | IMDG   | IATA   |
|-----------------------------------|--|--|--|
| 14.1 UN-nummer                    | UN3469   | UN3469   | UN3469   |
| 14.2 Officiell transportbenämning | FÄRG, BRANDFARLIG, FRÄTANDE  | FÄRG, BRANDFARLIG, FRÄTANDE  | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE  |
| 14.3 Faroklass för transport      | 3 (8)<br> | 3 (8)<br>  | 3 (8)<br> |
| 14.4 Förpackningsgrupp            | III  | III  | III  |
| 14.5 Miljöfaror                   | Ja.  | Marine Pollutant(s): reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin, 1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.                           |

### Ytterligare information

**ADR/RID** : Märkning om miljöfarligt ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.

**Tunnelkategori** (D/E)

**IMDG** : **Beredskapsplaner** F-E, S-C  
Märkning om havsförorenande ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.

**IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

**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 enligt IMO-instrument** : Ej tillämbart.

## 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

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 1-11-2022

Version : 2.02

Datum för tidigare utgåva : 21-10-2022

18/21

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

| Ingående ämnen     | Inneboende egenskap | Status       | Referensnummer | Revisionsdatum |
|--------------------|---------------------|--------------|----------------|----------------|
| terfenyl, hydrerad | vPvB                | Kandidatämne | ED/61/2018     | 6/27/2018      |

**Bilaga XVII -** : Endast för yrkesmässigt bruk.

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

### Övriga EU-föreskrifter

**VOC (Volym/Volym):** : Bestämmelserna i direktiv 2004/42/EG för VOC gäller för denna produkt. Se produktetiketten och/eller det tekniska databladet för ytterligare information.

**VOC för bruksfärdning blandning** : Ej tillämplbart.

**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.

### Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

### Farlighetskriterier

| Kategori  |
|-----------|
| P5c<br>E2 |

**Industriell användning** : Informationen i detta säkerhetsdatablad undantar inte användarens egna utvärdering om risker vid hantering som krävs i annan hälso- och säkerhetslagstiftning. Bestämmelser i den nationella hälso- och arbetsmiljölöslagstiftningen är tillämplig vid användandet av denna produkt.

**NACE** : Ej tillgängligt.

**UC62** : Ej tillgängligt.

### Internationella föreskrifter

#### Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

#### Montrealprotokollet

Ej listad.

#### Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Ej listad.

### UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

### Inventarieförteckning

Europa : Ej fastställd.

15.2 : Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.  
Kemikaliesäkerhetsbedömning

## AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

### Förkortningar och akronymer

: ATE = Uppskattad akut toxicitet  
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)  
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)  
EUH-farogivelser = kompletterande farogivelser enligt CLP  
N/A = Ej tillgängligt  
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
RRN = REACH registreringsnummer  
SGG = segregationsgrupp  
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   |
|---|--|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Baserat på testdata<br>Beräkningsmetod<br>Beräkningsmetod<br>Beräkningsmetod<br>Beräkningsmetod<br>Beräkningsmetod |

### Farogivelserna i fulltext

|      |   |
|------|---|
| H226 | Brandfarlig vätska och ånga.                                      |
| H302 | Skadligt vid förtäring.   |
| H312 | Skadligt vid hudkontakt.  |
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.                    |
| H315 | Irriterar huden.  |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                 |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador.                                    |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation.                                 |
| H332 | Skadligt vid inandning.   |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna.                              |
| H336 | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.                      |
| H341 | Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.                        |
| H360 | Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.                   |
| H361 | Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.       |
| H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer.                      |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.        |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.           |

### Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 1-11-2022 Version : 2.02  
Datum för tidigare utgåva : 21-10-2022 20/21

## AVSNITT 16: Annan information

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | AKUT TOXICITET - Kategori 4   |
| Aquatic Acute 1   | FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1   |
| Aquatic Chronic 1 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 2 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2 |
| Aquatic Chronic 3 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3 |
| Eye Dam. 1        | ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1               |
| Eye Irrit. 2      | ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2               |
| Flam. Liq. 3      | BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 3                                   |
| Muta. 2           | MUTAGENITET I KÖNSCELLER - Kategori 2                               |
| Repr. 1B          | REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 1B                                |
| Repr. 2           | REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 2                                 |
| Skin Corr. 1B     | FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1B                   |
| Skin Corr. 1C     | FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1C                   |
| Skin Irrit. 2     | FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2                    |
| Skin Sens. 1      | HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1                                   |
| Skin Sens. 1B     | HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1B                                  |
| STOT SE 3         | SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3           |

**Utskriftsdatum** : 1 november 2022

**Utgivningsdatum/**  
**Revisionsdatum** : 1 november 2022

**Datum för tidigare utgåva** : 21 oktober 2022

**Version** : 2.02

**Unique ID** :

### **Meddelande till läsaren**

Endast för yrkesmässigt bruk.

Viktig information: Informationen i detta datablad är inte tänkt att vara fullständig och är baserad på vår nuvarande kunskap samt gällande lagar; varje person som använder denna produkt för annat ändamål än det som uttryckligen rekommenderas i det tekniska databladet utan att först ha erhållit skriftlig bekräftelse från oss om lämpligheten att använda produkten för ändamålet i fråga gör detta på egen risk. Det är alltid användarens ansvar att vidta nödvändiga åtgärder för att uppfylla de krav som ställs i lokala lagar och bestämmelser. Läs alltid databladet vad angår materialsäkerhet och det tekniska databladet vad angår produkten om sådana finns. Alla råd som vi ger eller annat uttalande från oss om produkten (angivna i detta datablad eller på annat sätt) är enligt vår uppfattning riktiga men vi har ingen kontroll över kvaliteten på underlaget eller de många faktorer som kan påverka användningen och appliceringen av produkten. Om vi inte särskilt och skriftligen kommit överens om annat påtar vi oss inget som helst ansvar för produktens prestanda eller för förlust eller skada som kan uppstå vid användningen av produkten. För de produkter som vi levererar och för de tekniska råd som vi lämnar gäller våra standard leveransvillkor. Ni bör efterfråga en kopia av dessa villkor och läsa dem noggrant. Informationen i detta datablad kan ändras från tid till annan mot bakgrund av nya erfarenheter och vår policy om kontinuerlig utveckling. Det är användarens ansvar att före användningen av produkten förvissa sig om att detta datablad är det aktuella.