

# SÄKERHETSDATABLAD



TEKNODUR COMBI 3560-05 - Alla varianter

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn** : TEKNODUR COMBI 3560-05 - Alla varianter

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

**Användningsområde** : Färg.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

**e-mailadress till den** : Prod-safe@teknos.com

**person som är ansvarig  
för detta säkerhetsdatablad**

#### Nationell kontakt

Teknos Oy, Takkatie 3, 00370 Helsinki. Puh. +358 9 506 091.

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

#### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

**Telefonnummer** : Giftinformationscentralen  
Telefon (avgiftsfri): 0800 147 111 (24h)  
Telefon (normalpris): 09 471 977 (24h)

## 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  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

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

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symptom finns i avsnitt 11.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Faropiktogram** :



**Signalord** :

Fara

**Faroangivelser** :

H226 - Brandfarlig vätska och ånga.  
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Skyddsangivelser

**Förebyggande** :

P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd eller ansiktsskydd.  
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P273 - Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atgärder                                                                                                                           | : P391 - Samla upp spill.<br>P304 + P310 - VID INANDNING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Förvaring                                                                                                                          | : Ej tillämbart.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Avfall                                                                                                                             | : P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Farliga beståndsdelar                                                                                                              | :  bis(4-(1,2-bis(etoxikarbonyl)etyl-amino)-3-metyl-cyklohexyl)metan<br>1,3,3-trimetyl-N-(2-metylpropyliden)-5-[(2-metylpropyliden)amino]-cyclohexanmetylamin<br>tetraetyl-N,N'-(metylendicyklohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspar tat<br>Reaktionsprodukt av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat och metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat |
| Kompletterande märkningselement                                                                                                    | : 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 | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

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.                                                                |

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     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  Titanium dioxide | REACH #:<br>01-2119489379-17<br>EG: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                         | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351<br>(inandning)                                   | -                                                                                                           | [1] [*] |
| bis(4-(1,2-bis(etoxikarbonyl)etyl-amino)-3-metyl-cyklohexyl)metan                                   | REACH #:<br>01-0000015937-58<br>EG: 412-060-9<br>CAS: 136210-32-7<br>Index: 607-350-00-9 | ≥10 - ≤25 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412               | -                                                                                                           | [1]     |
| 1,3,3-trimetyl-N-(2-metylpropyliden)-5-[(2-metylpropyliden)amino]-cyclohexanmetylamin               | REACH #:<br>01-2119978283-28<br>EG: 259-393-4<br>CAS: 54914-37-3                         | ≤10       | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317 | -                                                                                                           | [1]     |
| tetraetyl-N,N'-(metylendicyklohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspar tat                                       | REACH #:<br>01-0000017556-64<br>EG: 429-270-1<br>CAS: 136210-30-5<br>Index: 607-521-00-8 | ≤10       | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412               | -                                                                                                           | [1]     |

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

|                                                                                                                                   |                                                                                        |      |                                                                                                                                                                                             |                                                                     |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|
| Butylacetat                                                                                                                       | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>EG: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Index: 607-025-00-1  | ≤10  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                             | -                                                                   | [1] [2] |
| Trizinkbis(ortofosfat)                                                                                                            | REACH #:<br>01-2119485044-40<br>EG: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Index: 030-011-00-6 | ≤5   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                            | M [Akut] = 1<br>M [Kronisk] = 1                                     | [1]     |
| 2-metoxi-1-metyletylacetat                                                                                                        | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>EG: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Index: 607-195-00-7  | ≤3   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                       | -                                                                   | [1] [2] |
| Xylen                                                                                                                             | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EG: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | ≤3   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>(oral, inandning)<br>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [Dermal] =<br>1100 mg/kg<br>ATE [Inandning<br>(ånga)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Reaktionsprodukt av bis<br>(1,2,2,6,6-pentametyl-<br>4-piperidyl)sebacat och<br>metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-<br>4-piperidylsebacat | REACH #:<br>01-2119491304-40                                                           | ≤1   | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                   | M [Akut] = 1<br>M [Kronisk] = 1                                     | [1]     |
| 1,1,1-trimetylolpropan                                                                                                            | REACH #:<br>01-2119486799-10<br>EG: 201-074-9<br>CAS: 77-99-6                          | ≤0.3 | Repr. 2, H361d<br><br><b>Se avsnitt 16 för<br/>ovannämnda<br/>faroangivelser i<br/>fulltext.</b>                                                                                            | -                                                                   | [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

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

[\*] Klassificeringen som cancerframkallande genom inandning gäller endast blandningar som släpps ut på marknaden i pulverform som innehåller 1 % eller mer av titandioxidpartiklar med en diameter ≤ 10 µm som inte är bundna i en matris.

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.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- 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 andningsstillestånd 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. 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.
- 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

#### Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta  
tårretande  
rodnad
- Inhalation** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
rodnad  
blåsor kan bildas
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
magsmärtor

### 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 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  
svaveloxider  
fosforoxider  
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

**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.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

**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 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. Iakttä 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. 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.

#### Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering

##### Farlighetskriterier

| 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

| Produkts/beståndsdelens namn | Gränsvärden för exponering                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butylacetat                  | <b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 9/2020).</b><br>HTP-värden 8 h: 150 ppm 8 timmar.<br>HTP-värden 8 h: 720 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.<br>HTP-värden 15 min: 200 ppm 15 minuter.<br>HTP-värden 15 min: 960 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter.                                |
| 2-metoxi-1-metyletylacetat   | <b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 9/2020). Absorberas genom huden.</b><br>HTP-värden 8 h: 50 ppm 8 timmar.<br>HTP-värden 8 h: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.<br>HTP-värden 15 min: 100 ppm 15 minuter.<br>HTP-värden 15 min: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter.         |
| Xylen                        | <b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 9/2020). [Xylen] Absorberas genom huden.</b><br>HTP-värden 15 min: 440 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter.<br>HTP-värden 8 h: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.<br>HTP-värden 8 h: 50 ppm 8 timmar.<br>HTP-värden 15 min: 100 ppm 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

| Produkts/beståndsdelens namn                                       | Typ  | Exponering           | Värde                  | Population        | Effekter  |
|--------------------------------------------------------------------|------|----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| Titanium dioxide                                                   | DNEL | Långvarig Inhalation | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Arbetare          | Lokal     |
|                                                                    | DNEL | Långvarig Oral       | 700 mg/kg bw/dag       | Allmän population | Systemisk |
|                                                                    | DNEL | Kortvarig Oral       | 4.2 mg/kg bw/dag       | Allmän population | Systemisk |
|                                                                    | DNEL | Långvarig Oral       | 4.2 mg/kg bw/dag       | Allmän population | Systemisk |
|                                                                    | DNEL | Kortvarig Dermal     | 4.2 mg/kg bw/dag       | Allmän population | Systemisk |
|                                                                    | DNEL | Långvarig Dermal     | 4.2 mg/kg bw/dag       | Allmän population | Systemisk |
|                                                                    | DNEL | Långvarig Dermal     | 11.9 mg/kg bw/dag      | Arbetare          | Systemisk |
|                                                                    | DNEL | Kortvarig Inhalation | 14.5 mg/m <sup>3</sup> | Allmän population | Systemisk |
|                                                                    | DNEL | Långvarig Inhalation | 14.5 mg/m <sup>3</sup> | Allmän population | Systemisk |
|                                                                    | DNEL | Långvarig Inhalation | 84 mg/m <sup>3</sup>   | Arbetare          | Systemisk |
|                                                                    | DNEL | Kortvarig Inhalation | 672 mg/m <sup>3</sup>  | Arbetare          | Systemisk |
|                                                                    | DNEL | Långvarig Oral       | 0.526 mg/kg bw/dag     | Allmän population | Systemisk |
| 1,3,3-trimetyl-N-(2-metylpropyliden)-5-[(2-metylpropyliden)amino]- | DNEL | Kortvarig Inhalation | 672 mg/m <sup>3</sup>  | Arbetare          | Systemisk |
|                                                                    | DNEL | Långvarig Oral       | 0.526 mg/kg bw/dag     | Allmän population | Systemisk |

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cyclohexanmetylamin<br><br>tetraetyl-N,N'-(metylendicyklohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspar tat<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>< |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

|                        |      |                      |                          |                   |           |
|------------------------|------|----------------------|--------------------------|-------------------|-----------|
| Xylen                  | DNEL | Långvarig Inhalation | 275 mg/m <sup>3</sup>    | Arbetare          | Systemisk |
|                        | DNEL | Kortvarig Inhalation | 550 mg/m <sup>3</sup>    | Arbetare          | Lokal     |
|                        | DNEL | Långvarig Oral       | 1.6 mg/kg bw/dag         | Allmän population | Systemisk |
|                        | DNEL | Långvarig Inhalation | 14.8 mg/m <sup>3</sup>   | Allmän population | Systemisk |
|                        | DNEL | Långvarig Inhalation | 77 mg/m <sup>3</sup>     | Arbetare          | Systemisk |
|                        | DNEL | Långvarig Dermal     | 108 mg/kg bw/dag         | Allmän population | Systemisk |
|                        | DNEL | Långvarig Dermal     | 180 mg/kg bw/dag         | Arbetare          | Systemisk |
|                        | DNEL | Kortvarig Inhalation | 289 mg/m <sup>3</sup>    | Arbetare          | Lokal     |
|                        | DNEL | Kortvarig Inhalation | 289 mg/m <sup>3</sup>    | Arbetare          | Systemisk |
|                        | DNEL | Långvarig Inhalation | 65.3 mg/m <sup>3</sup>   | Allmän population | Lokal     |
| 1,1,1-trimetylolpropan | DNEL | Kortvarig Inhalation | 260 mg/m <sup>3</sup>    | Allmän population | Lokal     |
|                        | DNEL | Kortvarig Inhalation | 260 mg/m <sup>3</sup>    | Allmän population | Systemisk |
|                        | DNEL | Långvarig Inhalation | 221 mg/m <sup>3</sup>    | Arbetare          | Lokal     |
|                        | DNEL | Kortvarig Oral       | 50 mg/kg bw/dag          | Allmän population | Systemisk |
|                        | DNEL | Kortvarig Dermal     | 83.3 mg/kg bw/dag        | Allmän population | Systemisk |
|                        | DNEL | Kortvarig Dermal     | 138.8 mg/kg bw/dag       | Arbetare          | Systemisk |
|                        | DNEL | Kortvarig Inhalation | 925 mg/m <sup>3</sup>    | Allmän population | Systemisk |
|                        | DNEL | Kortvarig Inhalation | 3037.3 mg/m <sup>3</sup> | Arbetare          | Systemisk |
|                        | DNEL | Långvarig Oral       | 0.34 mg/kg bw/dag        | Allmän population | Systemisk |
|                        | DNEL | Långvarig Dermal     | 0.34 mg/kg bw/dag        | Allmän population | Systemisk |
|                        | DNEL | Långvarig Inhalation | 0.58 mg/m <sup>3</sup>   | Allmän population | Systemisk |
|                        | DNEL | Långvarig Dermal     | 0.94 mg/kg bw/dag        | Arbetare          | Systemisk |
|                        | DNEL | Långvarig Inhalation | 3.3 mg/m <sup>3</sup>    | Arbetare          | Systemisk |

### PNEC

Inga PNEC-värden tillgängliga.

## 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.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

**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

**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.

Rekommendationer : Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

< 1 timme (genomträngningstid): Nitrilhandskar. tjocklek > 0.3 mm

1-4 timmar polyvinylalkohol (PVA) tjocklek > 0.3 mm eller  
(genomträngningstid): 4H / Silver Shield®-handskar.

> 8 timmar (genomträngningstid): Viton® tjocklek > 0.3 mm handskar

Tvätta händerna före pauser och omedelbart efter hantering av produkten.

**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.

Filtertyp: A

Filtertyp (sprutapplicering): A P

**Begränsning av miljöexponering** : 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** : Olika

**Lukt** : Lätt

**Lukttröskel** : Ej tillgängligt.

**Smältpunkt/frys punkt** : Ej tillgängligt.

**Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** :

| Ingående ämnen | °C     | °F    | Metod    |
|----------------|--------|-------|----------|
| Butylacetat    | 126    | 258.8 | OECD 103 |
| Xylen          | 136.16 | 277.1 |          |

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Brandfarlighet                 | : Ej tillgängligt.          |
| Nedre och övre explosionsgräns | : Nedre: 0.8%<br>Övre: 7.6% |
| Flampunkt                      | : Slutet degel: 25°C (77°F) |
| Självantändningstemperatur     | :                           |

| Ingående ämnen                                                | °C  | °F    | Metod     |
|---------------------------------------------------------------|-----|-------|-----------|
| 2-metoxi-1-metyletylacetat                                    | 333 | 631.4 | DIN 51794 |
| tetraetyl-N,N'-(metylendicyklohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspar tat | 375 | 707   | EU A.15   |

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| <b>Sönderfallstemperatur</b> | : Ej tillgängligt. |
| <b>PH-värde</b>              | : Ej tillämpbart.  |
| <b>Viskositet</b>            | : Ej tillgängligt. |
| <b>Löslighet</b>             | :                  |
|                              | Ej tillgängligt.   |

**Vattenlöslighet** : Ej tillgängligt.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Ej tillämbart.

**Ångtryck** :

| Ingående ämnen | Ångtryck vid 20 °C |      |                | Ångtryck vid 50 °C |     |       |
|----------------|--------------------|------|----------------|--------------------|-----|-------|
|                | mm Hg              | kPa  | Metod          | mm Hg              | kPa | Metod |
| Butylacetat    | 11.25              | 1.5  | DIN EN 13016-2 |                    |     |       |
| Xylen          | 6.7                | 0.89 |                |                    |     |       |

**Relativ densitet** : Ej tillgängligt.

**Densitet** :  $1.6 \text{ g/cm}^3$

**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** : Undvik alla tänkbara användningskällor (gnista eller låga). Utsätt inte för tryck, skärning, svets, hårdlödning, borrar, slipning eller exponera behållaren för värme eller användningskällor.

**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: Toxikologisk information

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

#### Akut toxicitet

| Produkts/<br>beståndsdelens namn                                                                                                  | Resultat             | Arter | Dos         | Exponering |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------------|------------|
| Butylacetat                                                                                                                       | LC50 Inhalation Ånga | Råtta | 0.74 mg/l   | 4 timmar   |
|                                                                                                                                   | LD50 Dermal          | Kanin | 14112 mg/kg | -          |
|                                                                                                                                   | LD50 Oral            | Råtta | 10760 mg/kg | -          |
| 2-metoxi-1-metyletylacetat                                                                                                        | LD50 Dermal          | Kanin | >5 g/kg     | -          |
|                                                                                                                                   | LD50 Oral            | Råtta | 8532 mg/kg  | -          |
| Xylen                                                                                                                             | LC50 Inhalation Ånga | Råtta | 21.7 mg/l   | 4 timmar   |
|                                                                                                                                   | LD50 Oral            | Råtta | 4300 mg/kg  | -          |
|                                                                                                                                   | LD50 Dermal          | Råtta | >3170 mg/kg | -          |
| Reaktionsprodukt av bis<br>(1,2,2,6,6-pentametyl-<br>4-piperidyl)sebacat och<br>metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-<br>4-piperidylsebacat |                      |       |             |            |
|                                                                                                                                   | LD50 Oral            | Råtta | 3230 mg/kg  | -          |
| 1,1,1-trimetylolpropan                                                                                                            | LD50 Oral            | Råtta | 14000 mg/kg | -          |

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

#### Uppskattning av akut toxicitet

| Exponeringsväg    | ATE-värde      |
|-------------------|----------------|
| Dermal            | 75433.17 mg/kg |
| Inandning (ångor) | 754.33 mg/l    |

#### Irritation/Korrosion

| Produkts/<br>beståndsdelens namn                                         | Resultat                    | Arter    | Poäng | Exponering            | Observation |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|-------|-----------------------|-------------|
| titanium dioxide                                                         | Hud - Svagt irriterande     | Människa | -     | 72 timmar<br>300 ug l | -           |
| bis(4-(1,2-bis(etoxikarbonyl)<br>etylamino)-3-metyl-<br>cyklohexyl)metan | Ögon - Svagt irriterande    | Kanin    | -     | -                     | -           |
| Butylacetat                                                              | Ögon - Måttligt irriterande | Kanin    | -     | 100 mg                | -           |
|                                                                          | Hud - Måttligt irriterande  | Kanin    | -     | 24 timmar             | -           |
|                                                                          |                             |          |       | 500 mg                |             |
| Xylen                                                                    | Ögon - Svagt irriterande    | Kanin    | -     | 87 mg                 | -           |
|                                                                          | Ögon - Mycket irriterande   | Kanin    | -     | 24 timmar 5<br>mg     | -           |
|                                                                          | Hud - Svagt irriterande     | Råtta    | -     | 8 timmar 60<br>uL     | -           |
|                                                                          | Hud - Måttligt irriterande  | Kanin    | -     | 100 %                 | -           |
|                                                                          | Hud - Måttligt irriterande  | Kanin    | -     | 24 timmar<br>500 mg   | -           |

**Slutsats/Sammanfattning** : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

#### Allergiframkallande

**Slutsats/Sammanfattning** : Kan orsaka allergisk hudreaktion.

#### Mutagenicitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

#### Cancerogenitet

Det har observerats att cancerframkallande risk för denna produkt uppstår när andningsbart damm inandas i mängder som leder till signifikant försämring av partikelrengöringsmekanismer i lungan.

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

#### Reproduktionstoxicitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

#### Fosterskador

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

#### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

| Produktens/beståndsdelens namn | Kategori   | Exponeringsväg | Målorgan           |
|--------------------------------|------------|----------------|--------------------|
| Butylacetat                    | Kategori 3 | -              | Narkosverkan       |
| 2-metoxi-1-metyletylacetat     | Kategori 3 | -              | Narkosverkan       |
| Xylen                          | Kategori 3 | -              | Luftvägsirritation |

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

| Produktens/beståndsdelens namn | Kategori   | Exponeringsväg  | Målorgan |
|--------------------------------|------------|-----------------|----------|
| Xylen                          | Kategori 2 | oral, inandning | -        |

### Fara vid aspiration

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat                         |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Xylen                          | FARA VID ASPIRATION - Kategori 1 |

**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** : Ingen specifik data.  
**Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
rodnad  
blåsor kan bildas  
**Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
magsmärtor

### 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.  
**Cancerogenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Mutagenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Reproduktionstoxicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 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                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| titanium dioxide                                                                                                   | Akut LC50 3 mg/l Sötvatten                                                                                           | Kräftdjur - Ceriodaphnia dubia - Neonat                                                        | 48 timmar                                       |
|                                                                                                                    | Akut LC50 6.5 mg/l Sötvatten                                                                                         | Daphnia - Daphnia pulex - Neonat                                                               | 48 timmar                                       |
| bis(4-(1,2-bis(etoxikarbonyl)etyl-amino)-3-metyl-cyklohexyl)metan                                                  | Akut LC50 >1000000 µg/l Havsvatten<br>Akut EC50 113 mg/l                                                             | Fisk - Fundulus heteroclitus<br>Alger                                                          | 96 timmar<br>72 timmar                          |
| tetraetyl-N,N'-(metylendicyklohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspar tat                                                      | Akut EC50 88.6 mg/l<br>Akut LC50 66 mg/l<br>Akut EC50 113 mg/l                                                       | Daphnia<br>Fisk<br>Alger                                                                       | 48 timmar<br>96 timmar<br>72 timmar             |
| Butylacetat                                                                                                        | Akut EC50 88.6 mg/l<br>Akut LC50 66 mg/l                                                                             | Daphnia<br>Fisk                                                                                | 48 timmar<br>96 timmar                          |
| Trizinkbis(ortofosfat)                                                                                             | Akut LC50 32 mg/l Havsvatten<br>Akut LC50 18000 µg/l Sötvatten<br>Akut EC50 0.32 mg/l                                | Kräftdjur - Artemia salina<br>Fisk - Pimephales promelas<br>Alger - Selenastrum capricornutum  | 48 timmar<br>96 timmar<br>72 timmar             |
| Reaktionsprodukt av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat och metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat | Akut EC50 0.96 mg/l<br>EC50 1.68 mg/l                                                                                | Kräftdjur - Ceriodaphnia dubia<br>Vattenlevande växter - Desmododesmodus subspicatus           | 48 timmar<br>72 timmar                          |
| 1,1,1-trimetylolpropan                                                                                             | Akut LC50 0.9 mg/l<br>Kronisk NOEC 1 mg/l<br>Akut EC50 13000000 µg/l Sötvatten<br>Akut LC50 14400000 µg/l Havsvatten | Fisk - Brachydanio rerio<br>Daphnia<br>Daphnia - Daphnia magna<br>Fisk - Cyprinodon variegatus | 96 timmar<br>21 dagar<br>48 timmar<br>96 timmar |

**Slutsats/Sammanfattning** : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Slutsats/Sammanfattning** : Den här produkten har inte testats med avseende på biologisk nedbrytbarhet.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produktens/<br>beståndsdelens namn                                | LogP <sub>ow</sub> | BCF           | Potential |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|-----------|
| bis(4-(1,2-bis(etoxikarbonyl)etyl-amino)-3-metyl-cyklohexyl)metan | 5.99               | 0.25          | låg       |
| tetraetyl-N,N'-(metylendicyklohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspar tat     | 5.16               | 0.25          | låg       |
| Butylacetat                                                       | 2.3                | -             | låg       |
| Trizinkbis(ortofosfat)                                            | -                  | 60960         | hög       |
| 2-metoxi-1-metyletylacetat                                        | 1.2                | -             | låg       |
| Xylen                                                             | 3.12               | 8.1 till 25.9 | låg       |
| 1,1,1-trimetylolpropan                                            | -0.47              | <1            | låg       |

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten ( $K_{oc}$ ) : 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.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 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.

**Europeiska avfallskatalogen (EWC)** : 080111\*, 200127\*

#### 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. 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                                                                                                                                              | ADN                                                                                                                                                  | IMDG                                                                                                                                                  | IATA                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer    | UN2924                                                                                                                                               | UN2924                                                                                                                                               | UN2924                                                                                                                                                | UN2924                                                                                                                                                |
| 14.2 Officiell transportbenämning | BRANDFARLIG VÄTSKA, FRÄTANDE, N.O.S. (n-butylacetat, 1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene) amino] cyclohexanemethylamine) | BRANDFARLIG VÄTSKA, FRÄTANDE, N.O.S. (n-butylacetat, 1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene) amino] cyclohexanemethylamine) | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (n-butyl acetate, 1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene) amino] cyclohexanemethylamine) | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (n-butyl acetate, 1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene) amino] cyclohexanemethylamine) |
|                                   |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                       |

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 27/10/2022

Datum för tidigare utgåva : 26/10/2022

Version : 7 15/19

TEKNODUR COMBI 3560-05 - Alla varianter

Label No : 40901

## AVSNITT 14: Transportinformation

|                                     |           |           |           |                                                                    |
|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>14.3 Faroklass för transport</b> | 3 (8)<br> | 3 (8)<br> | 3 (8)<br> | 3 (8)<br>                                                          |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>       | III       | III       | III       | III                                                                |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>              | Ja.       | Ja.       | Yes.      | 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)

#### ADN

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

#### IMDG

: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤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 till sjöss enligt IMO:s instrument

: Ej relevant/tillämpligt på grund av produktens beskaffenhet.

## 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 - 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

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

[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 |
|----------|
| P5c      |
| E2       |

[Nationella föreskrifter](#)

**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.

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

Ej listad.

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

Ej listad.

**15.2** : Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.  
**Kemikaliesäkerhetsbedömning**

## AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

**Förkortningar och  
akronym**

: 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-faroangivelser = kompletterande faroangivelser 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 \[CLP/GHS\]](#)

## AVSNITT 16: Annan information

| Klassificering                                                                                                 | Skäl                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Baserat på testdata<br>Beräkningsmetod<br>Beräkningsmetod<br>Beräkningsmetod<br>Beräkningsmetod |

### [Faroangivelserna i fulltext](#)

|        |                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| H226   | Brandfarlig vätska och ånga.                                      |
| H304   | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.   |
| 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.                      |
| H351   | Misstänks kunna orsaka cancer.                                    |
| H361d  | Misstänks kunna skada det ofödda barnet.                          |
| H361f  | Misstänks kunna skada fertiliteten.                               |
| H373   | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.      |
| 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.           |
| EUH066 | Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.               |

### [Klassificeringar i fulltext \[CLP/GHS\]](#)

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| Asp. Tox. 1       | FARA VID ASPIRATION - Kategori 1                                    |
| Carc. 2           | CANCEROGENITET - Kategori 2                                         |
| 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                                   |
| Repr. 2           | REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 2                                 |
| Skin Corr. 1C     | FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1C                   |
| Skin Irrit. 2     | FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2                    |
| Skin Sens. 1      | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1                                     |
| Skin Sens. 1A     | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1A                                    |
| STOT RE 2         | SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2          |
| STOT SE 3         | SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3           |

**Utgivningsdatum/** : 27/10/2022

**Revisionsdatum**

**Datum för tidigare utgåva** : 26/10/2022

**Version** : 7

TEKNODUR COMBI 3560-05

All variants

### [Meddelande till läsaren](#)

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad grundar sig på vår nuvarande kunskap och på gällande lagstiftning. Produkten får inte användas till andra ändamål än de som anges i avsnitt 1 utan att skriftliga användningsföreskrifter först inhämtats. Användaren är alltid skyldig att vidta alla erforderliga åtgärder för att uppfylla kraven enligt lokala gällande föreskrifter och lagstiftning. Avsikten med uppgifterna i säkerhetsdatabladet är att beskriva säkerhetskraven för vår produkt. De får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper.

**Utgivningsdatum/Revisionsdatum** : 27/10/2022

**Datum för tidigare utgåva** : 26/10/2022

**Version** : 7 18/19

TEKNODUR COMBI 3560-05 - Alla varianter

**Label No** : 40901

