

SIKKERHETSDATABLAD



TEKNODUR COMBI 3560-93 - Alle varianter

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : TEKNODUR COMBI 3560-93 - Alle varianter

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anvendelsesområde : Maling.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS : Prod-safe@teknos.com

databladet

1.4 Nødtelefonnummer

Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Telefonnummer : Giftinformasjonen: 22 59 13 00 (24h)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Merkingselementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Redegjørelser om fare : H226 - Brannfarlig væske og damp.
H315 - Irriterer huden.
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 - Gir alvorlig øyeskade.
H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Redegjørelser om forholdsregler

Forebygging : P280 - Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern.
P210 - Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P273 - Unngå utslipp til miljøet.

Respons : P391 - Samle opp spill.
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre.
Fortsett skyllingen.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Lagring	: Ikke anvendelig.
Avhending	: P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
Farlige ingredienser	: Inneholder: bis(4-(1,2-bis(etoksykarbonyl)etylamino)-3-metylcykloheksyl)metan; 1,3,3-trimetyl-N-(2-metylpropyliden)-5-[(2-metylpropyliden)amino]-cykloheksanmetylamin; tetraetyl-N,N'-(metylendicykloheksan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat og Reaksjonsprodukt av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat og metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat
Tilleggselementer på etiketter	:
Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler	:

2.3 Andre farer

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII	: Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.
Andre farer som ikke fører til klassifisering	: Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger : Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er	Type
bis(4-(1,2-bis(etoksykarbonyl)etylamino)-3-metylcykloheksyl)metan	REACH #: 01-0000015937-58 EU: 412-060-9 CAS: 136210-32-7 Innhold: 607-350-00-9	≥10 - ≤25	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
n-Butylacetat	REACH #: 01-2119485493-29 EU: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Innhold: 607-025-00-1	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Trisinkbis(ortofosfat)	REACH #: 01-2119485044-40 EU: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Innhold: 030-011-00-6	≤10	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akutt] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]
Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	REACH #: 01-2119455851-35 EU: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Innhold: 649-356-00-4	≤6	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
1,3,3-trimetyl-N-(2-metylpropyliden)-5-[(2-metylpropyliden)amino]-cykloheksanmetylamin	REACH #: 01-2119978283-28	<5	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	-	[1]

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

(2-metylpropyliden)amino]-cykloheksanmetylamin	EU: 259-393-4 CAS: 54914-37-3		Skin Sens. 1A, H317		
2-Metoksy-1-metyletylacetat	REACH #: 01-2119475791-29 EU: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Innhold: 607-195-00-7	≤2.8	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
tetraetyl-N,N'-(metylendicykloheksan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat	REACH #: 01-0000017556-64 EU: 429-270-1 CAS: 136210-30-5 Innhold: 607-521-00-8	≤3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Xylen	REACH #: 01-2119488216-32 EU: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Innhold: 601-022-00-9	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (oral, innånding) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l	[1] [2]
Dietylfumarat	EU: 210-819-7 CAS: 623-91-6	≤3	Acute Tox. 4, H302	ATE [Oral] = 1780 mg/kg	[1]
Reaksjonsprodukt av bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat og metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat	REACH #: 01-2119491304-40 EU: 915-687-0 CAS: 1065336-91-5	≤0.3	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akutt] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]
Sinkoksid	REACH #: 01-2119463881-32 EU: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Innhold: 030-013-00-7	≤0.3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akutt] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]
nitroetan	REACH #: 01-2119966158-27 EU: 201-188-9 CAS: 79-24-3 Innhold: 609-035-00-1	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 1100 mg/kg ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l	[1] [2]
Quaternary ammonium compounds, C12-14 (evennumbered) - alkylethyldimethyl, ethyl sulphates	REACH #: 01-2119977130-42 EU: 269-662-8	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dermal] = 528 mg/kg M [Akutt] = 10 M [Kronisk] = 1	[1]

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsår må alltid legebehandles så snart som mulig.
- Innånding** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
- Hudkontakt** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Vask med mye såpe og vann. Fjern forurensede klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsår må alltid legebehandles så snart som mulig. I tilfelle operatører kommer med klager, eller opplever symptomer, bør videre eksponering unngås. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.
- Svelging** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Kjemiske brannsår må alltid legebehandles så snart som mulig. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
rennede
rødhet
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rødhet
det kan oppstå blemmer
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
magesmerter

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Merknader til lege** : Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

Egnete brannslukningsmidler : Bruk pulver, CO₂, vanndusj (tåke) eller skum.

Uegnete brannslukningsmidler : Ikke bruk vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen : Brannfarlig væske og damp. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Dette materialet er toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.

Farlige forbrenningsprodukter : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbondioksid
karbonmonoksid
nitrogenoksider
svoveloksider
fosforoksider
metalloksid/oksider

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vanndusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.

Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For ikke-nødpersonell :  Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Unngå innånding av damp. Bruk egnet personlig verneutstyr.

For nødhjelpspersonell : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta. Samle opp spill.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Lite utslipp : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Absorber med inert materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurensset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser.

- 6.4 Henvisning til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Unngå utslipp til miljøet. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Eliminer alle antennelseskilder. Holdes unna oksiderende materialer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler

Farekriterier

Kategori	Meldings- og MAPP- terskel	Terskel for sikkerhetsrapport
P5c E2	5000 tonn 200 tonn	50000 tonn 500 tonn

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

- Anbefalinger** : Ikke kjent.
- Løsninger spesifikke for industrisektoren** : Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for parthåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

8.1 Kontrollparametrer

Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
 Butylacetat	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2025) Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 723 mg/m ³ . Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 150 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 241 mg/m ³ . Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 ppm.
2-Metoksy-1-metyletylacetat	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2025) Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 270 mg/m ³ .
Xylen	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2025) [xylen] Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 25 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 108 mg/m ³ .
nitroetan	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2025) Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 20 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 62 mg/m ³ . Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 312 mg/m ³ . Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 100 ppm.

Biologiske eksponeringsindekser

Navn på produkt/bestanddel	Eksponering indekser
Ingen eksponeringsindekser kjent.	

Anbefalt overvåkningstiltak : Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
 bis(4-(1,2-bis(etoksykarbonyl)etylamino)-3-metylcykloheksyl)metan	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral 4.2 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 4.2 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud 4.2 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud 4.2 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 11.9 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

14.5 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

14.5 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

84 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

672 mg/m³

Effekter: Systemisk

n-Butylacetat

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral

2 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral

2 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud

3.4 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud

6 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

7 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud

11 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

12 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

35.7 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

48 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding

300 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding

300 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

300 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

600 mg/m³

Effekter: Lokal

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk;
lavtkokende nafta - uspesifisert

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

600 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

0.41 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

1.9 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

178.57 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding

640 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

837.5 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

1066.67 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding

1152 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

1286.4 mg/m³

Effekter: Systemisk

1,3,3-trimetyl-N-(2-metylpropyliden)-5-[
(2-metylpropyliden)amino]-
cykloheksanmetylamin

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral

0.3 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

0.073 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

0.073 mg/m³

Effekter: Lokal

2-Metoksy-1-metyletylacetat

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

33 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

33 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral

36 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

275 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

320 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding
550 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud
796 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

tetraetyl-N,N'-(metylendicykloheksan-4,1-diyl)
bis-DL-aspartat

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral
1.4 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral
1.4 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud
1.4 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud
1.4 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud
4 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding
4.8 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding
4.8 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding
28 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding
112 mg/m³
Effekter: Systemisk

Xylen

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral
5 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding
65.3 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding
65.3 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud
125 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud
212 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding221 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**221 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding**260 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding**260 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**442 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**442 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral**

0.18 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**0.31 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud**

0.9 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**1.27 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**

1.8 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**2 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**5 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding**5 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**8.4 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding**15 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**

Reaksjonsprodukt av bis
(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat og
metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat

nitroetan

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

17 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

25 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

50 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud

210 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

350 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud

1250 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud

2100 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

PNEC-er

Ikke kjent.

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak

- : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsvern

- : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: beskyttelsesbriller og/eller ansiktsskjold. Hvis det er fare for innånding, kan det være påkrevd å bruke respiratorer med full ansiktsmaske.

Hudvern

Håndvern

- : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig.

Anbefalinger : Bruk hansker som er testet etter EN374.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- < 1 time (gjennombruddstid): Nitrilhanser. tykkelse > 0.3 mm
- 1 - 4 timer (gjennombruddstid): polyvinylalkohol (PVA) tykkelse > 0.3 mm eller 4H / Silver Shield® hansker.
- > 8 timer (gjennombruddstid): Viton® tykkelse > 0.3 mm hansker
- Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

Kroppsvern

- : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Der det oppstår antenningsrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning. Se Europeisk standard NS-EN 1149 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder.

Annet hudvern

- : Egnet fottøy og eventuelt tilleggssvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

Åndedrettsvern

- : Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge et åndedrettsvern som oppfyller den gjeldende sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk.

Filtertype: A

Filtertype (påføring med spray): A P

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

- : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

- Aggregattilstand** : Væske.
- Farge** : Diverse
- Lukt** : Svak
- Luktterskel** : Ikke kjent.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke kjent.
- Utgangskokepunkt og -kokeområde** :

Navn på bestanddeler	°C	°F	Metode
n-Butylacetat	126	258.8	OECD 103
Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	135 til 210	275 til 410	

- Antennelighet** : Ikke kjent.
- Nedre og øvre eksplosjonsgrense** : Nedre: 0.8% (xylene)
Øvre: 7.6% (n-butylacetat)
- Flammepunkt** : Lukket kopp: 25°C (77°F)
- Selvantennelsestemperatur** :

Navn på bestanddeler	°C	°F	Metode
Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	280 til 470	536 til 878	
2-Metoksy-1-metyletylacetat	333	631.4	DIN 51794

- Nedbrytingstemperatur** : Ikke kjent.
- pH** : Ikke anvendelig.
- Viskositet** : Ikke kjent.
- Løselighet(er)** :

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Ikke kjent.

Løselighet i vann : Ikke kjent.

Fordelingskoeffisient oktanol/vann : Ikke anvendelig.

Damptrykk :

Navn på bestanddeler	Damptrykk ved 20 °C			Damptrykk ved 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
 Butylacetat	11.25096	1.5	DIN EN 13016-2			
Xylen	6.7	0.89				

Relativ tetthet : Ikke kjent.

Tetthet :  0.6 g/cm³

Damptetthet : Ikke kjent.

Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse : Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger

9.2.1 Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Eksplasjonsegenskaper : Ikke kjent.

Oksidasjonsegenskaper : Ikke kjent.

9.2.2 Andre sikkerhetskjennetegn

Ikke anvendelig.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.

10.2 Kjemisk stabilitet : Produktet er stabilt.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås : Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke utsettes for trykk, skjæres i, sveises, forsterkes, loddet, bores, knuses eller utsettes for varme eller antennelseskilder.

10.5 Uforenlige materialer : Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel

 Butylacetat

Resultat

Rotte - Oral - LD50

10760 mg/kg

EU

Kanin - Hud - LD50

14112 mg/kg

Rotte - Innånding - LC50 Damp

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

	0.74 mg/l [4 timer]
Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	Rotte - Oral - LD50 8400 mg/kg <u>Toksiske effekter:</u> Atferdsmessig - Søvnighet (generell deprimert aktivitet) Atferdsmessig - Skjelving Lunge, thorax eller respirasjon - Andre endringer
2-Metoksy-1-metyletylacetat	Rotte - Oral - LD50 8532 mg/kg Kanin - Hud - LD50 >5 g/kg
Xylen	Rotte - Oral - LD50 4300 mg/kg <u>Toksiske effekter:</u> Lever - Andre endringer Nyre, urinleder og blære - Andre endringer Rotte - Innånding - LC50 Damp 21.7 mg/l [4 timer]
Dietylfumarat	Rotte - Oral - LD50 1780 mg/kg
Reaksjonsprodukt av bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat og metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat	Rotte - Oral - LD50 3230 mg/kg Rotte - Hud - LD50 >3170 mg/kg
nitroetan	Rotte - Oral - LD50 1100 mg/kg <u>Toksiske effekter:</u> Atferdsmessig - generell anestesi Atferdsmessig - Skjelving Atferdsmessig - Spenning
Quaternary ammonium compounds, C12-14 (evennumbered) -alkylethyldimethyl, ethyl sulphates	Kanin - Hud - LD50 528 mg/kg

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Estimater over akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
TEKNODUR COMBI 3560-93	161779.6	89285.3	N/A	892.9	N/A
n-Butylacetat	10760	14112	N/A	N/A	N/A
Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	8400	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Metoksy-1-metyletylacetat	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
Xylen	4300	1100	N/A	11	N/A
Dietylfumarat	1780	N/A	N/A	N/A	N/A
Reaksjonsprodukt av bis(1,2,2,6,6-pentametyl- 4-piperidyl)sebacat og metyl- 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat	3230	N/A	N/A	N/A	N/A
nitroetan	1100	N/A	N/A	11	N/A
Quaternary ammonium compounds, C12-14 (evennumbered) -alkylethyldimethyl, ethyl sulphates	500	528	N/A	N/A	N/A

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Etser/irriterer hud

Navn på produkt/bestanddel

 Butylacetat

Xylen

Sinkoksid

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Navn på produkt/bestanddel

 Bis(4-(1,2-bis(etoksykarbonyl)etylamino)-3-metylcykloheksyl)metan

n-Butylacetat

Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk;
lavtkokende nafta - uspesifisert

Xylen

Sinkoksid

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Navn på bestanddeler

 Bis(4-(1,2-bis(etoksykarbonyl)etylamino)-3-metylcykloheksyl)metan

Luftveiskorrosjon/irritasjon

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Åndedretts- eller hudsensibilisering

Resultat

Kanin - Hud - Middels irriterende stoff

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer

Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg

Rotte - Hud - Mildt irriterende

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 8 timer

Mengde/konsentrasjon brukt: 60 uL

Kanin - Hud - Middels irriterende stoff

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer

Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg

Kanin - Hud - Middels irriterende stoff

Mengde/konsentrasjon brukt: 100 %

Kanin - Hud - Mildt irriterende

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer

Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg

Resultat

Kanin - Øyne - Mildt irriterende

Kanin - Øyne - Middels irriterende stoff

Mengde/konsentrasjon brukt: 100 mg

Kanin - Øyne - Mildt irriterende

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer

Mengde/konsentrasjon brukt: 100 uL

Kanin - Øyne - Mildt irriterende

Mengde/konsentrasjon brukt: 87 mg

Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer

Mengde/konsentrasjon brukt: 5 mg

Kanin - Øyne - Mildt irriterende

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer

Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg

Konklusjon/oppsummering

Ikke irriterende for øynene.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Ikke kjent.

Hud

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Respiratorisk

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Mutagenitet av kjønnsceller

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Kreftfremkallende egenskap

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Reproduktiv giftighet

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksposering)

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
n-Butylacetat	STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt)
Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	STOT SE 3, H335 (Irritasjon i luftveiene)
2-Metoksy-1-metyletylacetat	STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt)
Xylen	STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt) STOT SE 3, H335 (Irritasjon i luftveiene)

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Xylen	STOT RE 2, H373 (oral, innånding)

Fare for aspirering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Xylen	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Ikke kjent.

Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt	: Gir alvorlig øyeskade.
Innånding	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Hudkontakt	: Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Svelging	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Øyekontakt	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte rennede rødhet
Innånding	: Ingen spesifikke data.
Hudkontakt	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rødhet det kan oppstå blemmer
Svelging	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: magesmerter

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Korttidseksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter	: Ikke kjent.
Potensielle, forsinkede effekter	: Ikke kjent.

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter	: Ikke kjent.
Potensielle, forsinkede effekter	: Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt]	: Ikke kjent.
Generelt	: Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.
Kreftfremkallende egenskap	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Mutasjonsfremmende karakter	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Reproduktiv giftighet	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

11.2 Opplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt]	: Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.
--	---

11.2.2 Andre opplysninger

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Navn på produkt/bestanddel

4-bis(4-(1,2-bis(etoksykarbonyl)etyl)amino)-3-metylcykloheksyl)metan

Resultat

Akutt - LC50

Fisk
66 mg/l [96 timer]

Akutt - EC50

Dafnie
88.6 mg/l [48 timer]

Akutt - EC50

Alge
113 mg/l [72 timer]

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

n-Butylacetat

Akutt - LC50 - Ferskvann

Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Alder: 31 til 32 dager; Størrelse: 21.6 mm; Vekt: 0.175 g
18000 µg/l [96 timer]

Effekt: Dødlighet

Akutt - LC50 - Sjøvann

Skalldyr - Brine shrimp - *Artemia salina*

32 mg/l [48 timer]

Effekt: Dødlighet

Trisinkbis(ortofosfat)

Akutt - EC50

Skalldyr - *Ceriodaphnia dubia*

0.96 mg/l [48 timer]

Akutt - EC50

Alge - *Selenastrum capricornutum*

0.32 mg/l [72 timer]

Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk;
lavtkokende nafta - uspesifisert

Akutt - LC50

Fisk

9.2 mg/l [96 timer]

Akutt - EC50

Dafnie

3.2 mg/l [48 timer]

tetraetyl-N,N'-(metylendicykloheksan-4,1-diyl)
bis-DL-aspartat

Akutt - LC50

Fisk

66 mg/l [96 timer]

Akutt - EC50

Dafnie

88.6 mg/l [48 timer]

Akutt - EC50

Alge

113 mg/l [72 timer]

Reaksjonsprodukt av bis
(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat og
metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat

Akutt - LC50

OECD [Fisk, akutt toksisitetstest]

Fisk - *Brachydanio rerio*

0.9 mg/l [96 timer]

EC50

OECD [Alga, veksthemmingstest]

Planter som lever i vann - *Desmodesmodus subspicatus*

1.68 mg/l [72 timer]

Kronisk - NOEC

OECD [Daphnia Magna reproduksjonstest]

Dafnie - Dafnie

1 mg/l [21 dager]

Sinkoksid

Akutt - LC50 - Ferskvann

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* - Nyfødt organisme

Alder: <24 timer

98 µg/l [48 timer]

Effekt: Dødlighet

Akutt - IC50 - Ferskvann

Alge - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata* -

Ekspontiell vekstfase

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

46 µg/l [72 timer]
Effekt: Befolkning

Akutt - LC50 - Ferskvann
US EPA
Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
Vekt: 0.78 g
1.1 ppm [96 timer]
Effekt: Dødlighet

Konklusjon/oppsummering
[Produkt]

: Ikke kjent.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering
[Produkt]

: Ikke kjent.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Navn på produkt/ bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
Bis(4-(1,2-bis (etoksykarbonyl)etylamino) -3-metylcykloheksyl)metan	5.99	0.25 [OECD 305 E]	Lav
n-Butylacetat	2.3	-	Lav
Trisinkbis(ortofosfat)	-	60960	Høy
Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	-	10 til 2500	Høy
2-Metoksy-1-metyletylacetat	1.2	-	Lav
tetraetyl-N,N'- (metylendicykloheksan- 4,1-diyl)bis-DL-aspartat	5.16	0.25 [OECD 305 E]	Lav
Xylen	3.12	8.1 til 25.9	Lav
Sinkoksid	-	28960	Høy
nitroetan	0.18	-	Lav

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoeffisient for jord/vann

Navn på produkt/bestanddel	Verdi
Bis(4-(1,2-bis(etoksykarbonyl)etylamino) -3-metylcykloheksyl)metan	logKoc: 4.9 Koc: 73137.1
n-Butylacetat	logKoc: 1.5 Koc: 33.2139
1,3,3-trimetyl-N-(2-metylpropyliden)-5-[(2-metylpropyliden)amino]- cykloheksanmetylamin	logKoc: 3.1 Koc: 1243.57
2-Metoksy-1-metyletylacetat	logKoc: 0.36 Koc: 2.31363
tetraetyl-N,N'-(metylendicykloheksan- 4,1-diyl)bis-DL-aspartat	logKoc: 4.7 Koc: 49262.1
Dietylfumarat	logKoc: 1.2 Koc: 15.7143
nitroetan	logKoc: 0.95 Koc: 8.81484

Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Navn på produkt/ bestanddel	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Bis(4-(1,2-bis (etoksykarbonyl)etylamino) -3-metylcykloheksyl)metan n-Butylacetat Trisinkbis(ortofosfat) Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
1,3,3-trimetyl-N- (2-metylpropyliden)-5-[(2-metylpropyliden)amino]- cykloheksanmetylamin	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
2-Metoksy-1-metyletylacetat tetraetyl-N,N'- (metylendicykloheksan- 4,1-diyl)bis-DL-aspartat	Nei Nei	Nei Nei	Nei Nei	Nei Nei	Nei Nei	Nei Nei	Nei Nei
Xylen Dietylfumarat Reaksjonsprodukt av bis (1,2,2,6,6-pentametyl- 4-piperidyl)sebacat og metyl- 1,2,2,6,6-pentametyl- 4-piperidylsebacat	Nei Nei Nei	Nei Nei Nei	Nei Nei Nei	Nei Nei Nei	Nei Nei Nei	Nei Nei Nei	Nei Nei Nei
Sinkoksid nitroetan Quaternary ammonium compounds, C12-14 (evennumbered) - alkylethyldimethyl, ethyl sulphates	Nei Nei Nei	Nei Nei Nei	Nei Nei Nei	Nei Nei Nei	Nei Nei Nei	Nei Nei Nei	Nei Nei Nei

Mobilitet : Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Bis(4-(1,2-bis (etoksykarbonyl)etylamino) -3-metylcykloheksyl)metan n-Butylacetat Trisinkbis(ortofosfat) Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
1,3,3-trimetyl-N- (2-metylpropyliden)-5-[(2-metylpropyliden)amino]- cykloheksanmetylamin	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
2-Metoksy-1-metyletylacetat tetraetyl-N,N'- (metylendicykloheksan- 4,1-diyl)bis-DL-aspartat	Nei Nei	N/A N/A	N/A Nei	Nei Nei	N/A Nei	N/A N/A	N/A Nei
Xylen Dietylfumarat Reaksjonsprodukt av bis (1,2,2,6,6-pentametyl- 4-piperidyl)sebacat og metyl- 1,2,2,6,6-pentametyl- 4-piperidylsebacat	Nei Nei N/A	N/A N/A N/A	Nei N/A N/A	Ja Nei Ja	Nei N/A N/A	N/A N/A N/A	Nei N/A N/A

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Sinkoksid	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
nitroetan	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
Quaternary ammonium compounds, C12-14 (evennumbered) - alkylethyldimethyl, ethyl sulphates	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A

Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Bis(4-(1,2-bis(etoksykarbonyl)etylamino)-3-metylcykloheksyl)metan	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
n-Butylacetat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Trisinkbis(ortofosfat)	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
1,3,3-trimetyl-N-(2-metylpropyliden)-5-[(2-metylpropyliden)amino]-cykloheksanmetylamin	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
2-Metoksy-1-metyletylacetat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
tetraetyl-N,N'-(metylendicykloheksan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Xylen	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Dietylfumarat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Reaksjonsprodukt av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat og metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Sinkoksid	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
nitroetan	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Quaternary ammonium compounds, C12-14 (evennumbered) - alkylethyldimethyl, ethyl sulphates	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

Konklusjon/oppsummering Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP] : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PBT eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall : Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.

Den europeiske avfallslisten (EAL) : 080111*, 200127*

Emballasje

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Spesielle forholdsregler : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Damp fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slip brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 FN-forsendelsesnavn	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Transportfareklasse (r)	3 	3 	3 	3 
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Ja.	Ja.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Ytterligere informasjon

ADR/RID : Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.
Tunnellkode (D/E)

ADN : Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser 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 Særlige forsiktighetsregler ved bruk : **Transport innenfor brukerens anlegg**: produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter : Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Navn på produkt/bestanddel	%	Betegnelse [Bruk]
TEKNODUR COMBI 3560-93	≥90	3

Etiketter

:

Andre EU regler

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft : Ikke listeført

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann : Ikke listeført

Eksplorative forløpere : Ikke anvendelig.

(EF) Nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer

Ikke listeført.

(EF) 111/2005 Handel med narkotikaprekursorer mellom Unionen og tredjeland

Navn på bestanddeler	%	Status
Toluene and its salts	≤0.0015	Kategori 3

Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

Farekriterier

Kategori

P5c
E2

Internasjonale bestemmelser

Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

Ikke listeført.

Montreal protokolen

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

Ikke listeført.

[Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere](#)

Ikke listeført.

[Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon \(PIC\)](#)

Ikke listeført.

[UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller](#)

Ikke listeført.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

: Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer

: ATE = Akutt toksisitets estimat
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
N/A = Ikke kjent
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RRN = REACH registrerings nummer
SGG = Segregeringsgruppe
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

[Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften \(EC\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Klassifisering	Justering
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	På grunnlag av testdata Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

[Fullstendig tekst for forkortede H-setninger](#)

H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H361	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

[Fullstendig tekst for klassifiseringer \[CLP/GHS\]](#)

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Acute Tox. 3	AKUTT TOKSISITET - Kategori 3
Acute Tox. 4	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3
Asp. Tox. 1	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3
Repr. 2	GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2
Skin Corr. 1C	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1C
Skin Irrit. 2	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
Skin Sens. 1	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1
Skin Sens. 1A	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1A
STOT RE 2	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2
STOT SE 3	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 19/08/2026

Dato for forrige utgave : 02/02/2026

Versjon : 6

TEKNODUR COMBI 3560-93

All variants

Merknad til leseren

Informasjonen i dette HMS-databladet er basert på vår kunnskap per i dag samt gjeldende nasjonalt regelverk. Produktet skal ikke brukes for andre formål enn dem som er angitt i avsnitt 1 uten at det innhentes skriftlige instruksjoner for håndtering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser. Informasjonen i dette HMS-databladet er ment som en beskrivelse av sikkerhetskravene for produktet: Informasjonen skal ikke betraktes som en garanti for produktets egenskaper.

