

SIKKERHETSDATABLAD



OW COMBI 2315-15 - Alle varianter

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : OW COMBI 2315-15 - Alle varianter

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Anvendelsesområde : Maling.

1.3 Detaljer om leverandøren på 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

Nasjonal kontakt

Teknos Norge AS, Industriveien 28, 3430 Spikkestad. Tel. +47 31294900.

1.4 Nødtelefonnummer

Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

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

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Repr. 2, H361d

STOT SE 3, H336

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 Etikettelementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Redegjørrelser om fare : H225 - Meget brannfarlig væske og damp.
H315 - Irriterer huden.
H318 - Gir alvorlig øyeskade.
H336 - Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
H361d - Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Redegjørrelser om forholdsregler

Forebygging : P280 - Bruk vernehansker, verneklær, øyevern, ansiktsbeskyttelse eller hørselsvern.
P210 - Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Respons	: P305 + P351 + P338 + P310 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Lagring	: P403 + P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
Avhending	: P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
Farlige ingredienser	: Inneholder: n-Butylacetat; Toluen og 2-metylpropan-1-ol
Tilleggselementer på etiketter	: Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting. Sprøytetåke må ikke innåndes.
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 Blandinger	: Blanding
----------------	------------

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er	Type
Butylacetat	REACH #: 01-2119485493-29 EU: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Innhold: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
acetone	REACH #: 01-2119471330-49 EU: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Innhold: 606-001-00-8	≥10 - <25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	EUH066: C ≥ 25%	[1] [2]
Toluene	REACH #: 01-2119471310-51 EU: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Innhold: 601-021-00-3	<10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EU: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Innhold: 601-022-00-9	<10	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	ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l	[1] [2]

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Etylacetat	REACH #: 01-2119475103-46 EU: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Innhold: 607-022-00-5	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
2-metylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EU: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Innhold: 603-108-00-1	≤8.3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 EU: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Innhold: 603-117-00-0	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
etylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EU: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Innhold: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hørselsorganer) (oral, innånding) Asp. Tox. 1, H304	ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l	[1] [2]
1-Etoksy-2-propanol	REACH #: 01-2119462792-32 EU: 216-374-5 CAS: 1569-02-4 Innhold: 603-177-00-8	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1]
titandioksid	REACH #: 01-2119489379-17 EU: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≤3	Carc. 2, H351 (innånding) Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H- setningene overfor.	-	[1] [*]

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.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

[*] Klassifiseringen som kreftfremkallende ved innånding gjelder bare for blandinger som markedsføres i pulverform som inneholder 1 % eller mer titandioksidpartikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm som ikke er bundet i en matrise.

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 brannsårl må alltid legebehandles så snart som mulig.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- 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 forurenset hud med 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. 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 effektene, både akutte og forsinkede

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
rennede
rødhet
- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
kvalme eller brekninger
hodepine
slapphet/tretthet
svimmelhet/vertigo
ubevissthet
reduert foster vekt
økt forsterdørlighet
misdannet skelett
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rødhet
det kan oppstå blemmer
reduert foster vekt
økt forsterdørlighet
misdannet skelett
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
magesmerter
reduert foster vekt
økt forsterdørlighet
misdannet skelett

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- 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 Slökkemidler

- Egnete brannslukkingsmidler** : Bruk pulver, CO₂, vandusj (tåke) eller skum.
- Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Meget 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.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbondioksid
karbonmonoksid
nitrogenoksider
metalloksid/oksider

5.3 Råd for brannmenn

- 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 vandusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.
- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : 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 forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- 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. Pust ikke inn damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
- For nødpersonell** : 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 Forholdsregler for vern av 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).

6.3 Metoder og materialer for begrensnig og opprensning

- 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 Referanse 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 Forholdsregler for sikker håndtering

Vernetiltak : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Unngå eksponering under svangerskap. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved tilstrekkelig 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 antenneskilde. 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 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

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 antenneskilder. 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-teriskel	Terskel for sikkerhetsrapport
P5c	5000 tonn	50000 tonn

7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger : Ikke kjent.

Løsninger spesifikke for industrisektoren : Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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 Kontrollparametere

Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
 Butylacetat	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 723 mg/m³. Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 150 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 241 mg/m³. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 ppm.
aceton	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) Gjennomsnittsverdier 8 timer: 125 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 295 mg/m³.
Toluen	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 25 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 94 mg/m³.
Xylen	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) [xylen] Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 25 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 108 mg/m³.
Etylacetat	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) Gjennomsnittsverdier 8 timer: 200 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 734 mg/m³. Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 1468 mg/m³. Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 400 ppm.
2-metylpropan-1-ol	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) Absorbert gjennom huden. Takverdi: 75 mg/m³. Takverdi: 25 ppm.
Propan-2-ol	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) Gjennomsnittsverdier 8 timer: 100 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 245 mg/m³.
etylbenzen	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) Kreft. Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 5 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 20 mg/m³.

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

 Butylacetat

Resultat

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

600 mg/m³

Effekter: Systemisk

aceton

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral

62 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud

62 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

186 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

200 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

1210 mg/m³

Effekter: Systemisk

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Toluen

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

2420 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral

8.13 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

56.5 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

56.5 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

192 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

192 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud

226 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding

226 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding

226 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

384 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

384 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

384 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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

221 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

221 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding

260 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding

260 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

442 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

442 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral

4.5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud

37 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

63 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

367 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

367 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding

734 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding

734 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

734 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

734 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

1468 mg/m³

Effekter: Lokal

Etylacetat

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

2-metylpropan-1-ol	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding 1468 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 55 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 310 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Lokal
Propan-2-ol	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 500 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 888 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 26 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral 51 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 89 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding 178 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud 319 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding 1000 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DMEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 442 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Lokal
etylbenzen	DMEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding 884 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 1.6 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 15 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 77 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 180 mg/kg bw/dag

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

293 mg/m³

Effekter: Lokal

1-Etoksy-2-propanol

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral

14 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud

44.3 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

74 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

106 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

127 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding

300 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

500 mg/m³

Effekter: Systemisk

titandioksid

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

28 µg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

170 µg/m³

Effekter: Lokal

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. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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.

< 1 time (gjennombruddstid): Nitrilhansker. tykkelse > 0.3 mm

1 - 4 timer (gjennombruddstid): 4H / Silver Shield® hansker.

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 : Egnert fottøy og eventuelt tilleggsværn 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 risiko 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 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand : Væske.

Farge : Diverse

Lukt : Svak

Luktterskel : Ikke kjent.

Smeltepunkt/frysepunkt : Ikke kjent.

Utgangskokepunkt og -kokeområde :

Navn på bestanddeler	°C	°F	Metode
acetone	56.05	132.9	
Etylacetat	77.1	170.8	

Brannfarlighet : Ikke kjent.

Nedre og øvre eksplosjonsgrense : Nedre: 0.8% (xylene)
Øvre: 13% (acetone)

Flammepunkt : Lukket kopp: -19°C (-2.2°F)

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Selvantennelsestemperatur :

Navn på bestanddeler	°C	°F	Metode
1-Etoksy-2-propanol	255	491	EU A.15
n-Butylacetat	415	779	

Dekomponeringstemperatur : Ikke kjent.

pH : Ikke kjent.

Viskositet : Ikke kjent.

Løselighet(er) :

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
acetone	180.01463	24				
Etylacetat	81.59163	10.9				

Relativ tetthet : Ikke kjent.

Tetthet : 0.9 g/cm³

Damptetthet : Ikke kjent.

Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse : Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser

Ekspløsjonsegenskaper : Ikke kjent.

Oksidasjonsegenskaper : Ikke kjent.

9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper

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 Mulighet for skadelige 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, loddes, bores, knuses eller utsettes for varme eller antennelseskilder.

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

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

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel

n-Butylacetat

Resultat

Rotte - Oral - LD50

10760 mg/kg

EU

Kanin - Hud - LD50

14112 mg/kg

Rotte - Innånding - LC50 Damp

0.74 mg/l [4 timer]

acetone

Rotte - Oral - LD50

5800 mg/kg

Toksiske effekter: Atferdsmessig - Endret søvntid (inkludert endring i opprettingsrefleks) Atferdsmessig - Skjelving

Toluen

Rotte - Oral - LD50

636 mg/kg

Rotte - Innånding - LC50 Damp

49 g/m³ [4 timer]

Xylen

Rotte - Oral - LD50

4300 mg/kg

Toksiske effekter: Lever - Andre endringer Nyre, urinleder og blære - Andre endringer

Rotte - Innånding - LC50 Damp

21.7 mg/l [4 timer]

Etylacetat

Rotte - Oral - LD50

5620 mg/kg

2-metylpropan-1-ol

Rotte - Oral - LD50

2460 mg/kg

Kanin - Hud - LD50

3400 mg/kg

Rotte - Innånding - LC50 Damp

19200 mg/m³ [4 timer]

Propan-2-ol

Kanin - Hud - LD50

12800 mg/kg

Rotte - Oral - LD50

5000 mg/kg

Toksiske effekter: Atferdsmessig - generell anestesi

etylbenzen

Rotte - Oral - LD50

3500 mg/kg

Kanin - Hud - LD50

15400 mg/kg

Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke

29000 mg/l [4 timer]

1-Etoksy-2-propanol

Rotte - Oral - LD50

4400 mg/kg

Kanin - Hud - LD50

8100 mg/kg

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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)
OW COMBI 2315-15	N/A	12674.0	N/A	102.7	N/A
n-Butylacetat	10760	14112	N/A	N/A	N/A
aceton	5800	N/A	N/A	N/A	N/A
Toluen	N/A	N/A	N/A	49	N/A
Xylen	4300	1100	N/A	11	N/A
Etylacetat	5620	N/A	N/A	N/A	N/A
2-metylpropan-1-ol	2460	3400	N/A	N/A	N/A
Propan-2-ol	5000	12800	N/A	N/A	N/A
etylbenzen	3500	15400	N/A	11	29000
1-Etoksy-2-propanol	4400	8100	N/A	N/A	N/A

Etser/irriterer hud

Navn på produkt/bestanddel

n-Butylacetat

aceton

Toluen

Xylen

Propan-2-ol

etylbenzen

Resultat

Kanin - Hud - Middels irriterende stoff
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg

Kanin - Hud - Mildt irriterende
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg

Kanin - Hud - Mildt irriterende
Mengde/konsentrasjon brukt: 395 mg

Gris - Hud - Mildt irriterende
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 250 uL

Kanin - Hud - Mildt irriterende
Mengde/konsentrasjon brukt: 435 mg

Kanin - Hud - Middels irriterende stoff
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 20 mg

Kanin - Hud - Middels irriterende stoff
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
Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg

Kanin - Hud - Mildt irriterende
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

titandioksid

Mengde/konsentrasjon brukt: 15 mg

Mennesker - Hud - Mildt irriterende

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 72 timer

Mengde/konsentrasjon brukt: 300 ug l

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Navn på produkt/bestanddel

 Butylacetat

Resultat

Kanin - Øyne - Middels irriterende stoff

Mengde/konsentrasjon brukt: 100 mg

Mennesker - Øyne - Mildt irriterende

Mengde/konsentrasjon brukt: 186300 ppm

Kanin - Øyne - Mildt irriterende

Mengde/konsentrasjon brukt: 10 uL

Kanin - Øyne - Middels irriterende stoff

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer

Mengde/konsentrasjon brukt: 20 mg

Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff

Mengde/konsentrasjon brukt: 20 mg

acetone

Toluen

Kanin - Øyne - Mildt irriterende

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 0.5 minutter

Mengde/konsentrasjon brukt: 100 mg

Kanin - Øyne - Mildt irriterende

Mengde/konsentrasjon brukt: 870 ug

Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer

Mengde/konsentrasjon brukt: 2 mg

Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff

Mengde/konsentrasjon brukt: 0.1 MI

Xylen

Kanin - Øyne - Mildt irriterende

Mengde/konsentrasjon brukt: 87 mg

Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer

Mengde/konsentrasjon brukt: 5 mg

Propan-2-ol

Kanin - Øyne - Middels irriterende stoff

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer

Mengde/konsentrasjon brukt: 100 mg

Kanin - Øyne - Middels irriterende stoff

Mengde/konsentrasjon brukt: 10 mg

Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff

Mengde/konsentrasjon brukt: 100 mg

etylbenzen

Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff

Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg

1-Etoksy-2-propanol

Kanin - Øyne - Middels irriterende stoff

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer

Mengde/konsentrasjon brukt: 100 mg

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Konklusjon/oppsummering
[Produkt] : Ikke kjent.

Luftveiskorrosjon/irritasjon

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering
[Produkt] : Ikke kjent.

Andedretts- eller hudsensibilisering

Ikke kjent.

Hud

Konklusjon/oppsummering
[Produkt] : Ikke kjent.

Respiratorisk

Konklusjon/oppsummering
[Produkt] : Ikke kjent.

Mutagenitet av kjønnsceller

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering
[Produkt] : Ikke kjent.

Kreftfremkallende egenskap

Det er blitt observert at den karsinogene faren til dette produktet oppstår når pustbart støv innåndes i mengder som fører til betydelig hemming av partikkelklaringsmekanismene i lungene.
Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering
[Produkt] : Ikke kjent.

Reproduktiv giftighet

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering
[Produkt] : Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksposering)

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Butylacetat	STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt)
aceton	STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt)
Toluen	STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt)
Xylen	STOT SE 3, H335 (Irritasjon i luftveiene)
Etylacetat	STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt)
2-metylpropan-1-ol	STOT SE 3, H335 (Irritasjon i luftveiene)
	STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt)
Propan-2-ol	STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt)
1-Etoksy-2-propanol	STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt)

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
----------------------------	----------

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Toluen	STOT RE 2, H373
Xylen	STOT RE 2, H373 (oral, innånding)
etylbenzen	STOT RE 2, H373 (hørselsorganer) (oral, innånding)

Fare for aspirering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Toluen	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Xylen	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
etylbenzen	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Ikke kjent.

Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt	: Gir alvorlig øyeskade.
Innånding	: Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Hudkontakt	: Irriterer huden.
Svelging	: Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Øyekontakt	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte rennede rødhet
Innånding	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: kvalme eller brekninger hodepine slapphet/tretthet svimmelhet/vertigo ubevissthet redusert foster vekt økt forsterdørlighet misdannet skelett
Hudkontakt	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rødhet det kan oppstå blemmer redusert foster vekt økt forsterdørlighet misdannet skelett
Svelging	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: magesmerter redusert foster vekt økt forsterdørlighet misdannet skelett

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.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Konklusjon/oppsummering [Produkt]	: Ikke kjent.
Generelt	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Kreftfremkallende egenskap	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Mutasjonsfremmende karakter	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Reproduktiv giftighet	: Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

11.2 Informasjon 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 av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.	
-------------	--

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
 Butylacetat	Akutt - LC50 - Ferskvann Fisk - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> <u>Alder</u> : 31 til 32 dager; <u>Størrelse</u> : 21.6 mm; <u>Vekt</u> : 0.175 g 18000 µg/l [96 timer] <u>Effekt</u> : Dødlighet
	Akutt - LC50 - Sjøvann Skalldyr - Brine shrimp - <i>Artemia salina</i> 32 mg/l [48 timer] <u>Effekt</u> : Dødlighet
aceton	Akutt - LC50 - Ferskvann Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> 10000 µg/l [48 timer] <u>Effekt</u> : Dødlighet
	Akutt - LC50 - Ferskvann Fisk - Guppy - <i>Poecilia reticulata</i> <u>Alder</u> : 4 til 12 måneder; <u>Størrelse</u> : 2 til 10 cm 5600 ppm [96 timer] <u>Effekt</u> : Dødlighet
	Kronisk - NOEC - Sjøvann Alge - Green algae - <i>Ulva pertusa</i> 4.95 mg/l [96 timer] <u>Effekt</u> : Reproduksjon
	Akutt - EC50 - Sjøvann Alge - Green algae - <i>Ulva pertusa</i> 20.565 mg/l [96 timer] <u>Effekt</u> : Reproduksjon
	Kronisk - NOEC - Ferskvann Skalldyr - Dafnie - <i>Daphniidae</i> 0.016 ml/l [21 dager] <u>Effekt</u> : Befolkning
	Kronisk - NOEC - Sjøvann Fisk - Threespine stickleback - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Larve <u>Alder</u> : 7 dager

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Toluen

5 µg/l [42 dager]

Effekt: Vekst

Akutt - LC50 - Ferskvann

Fisk - Coho salmon, silver salmon - *Oncorhynchus kisutch* - Fiskeyngel

Vekt: 1 g

5500 µg/l [96 timer]

Effekt: Dødlighet

Akutt - EC50 - Ferskvann

Alge - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*

12500 µg/l [72 timer]

Effekt: Vekst

Kronisk - NOEC - Ferskvann

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

Alder: ≤24 timer

1000 µg/l [21 dager]

Effekt: Reproduksjon

Akutt - EC50 - Ferskvann

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

Alder: ≤24 timer

5.56 mg/l [48 timer]

Effekt: Forgiftning

Etylacetat

Akutt - LC50 - Ferskvann

Dafnie - Water flea - *Daphnia cucullata*

Alder: 11 dager

154000 µg/l [48 timer]

Effekt: Dødlighet

Akutt - LC50 - Ferskvann

Fisk - Indian catfish - *Heteropneustes fossilis*

Størrelse: 14.16 cm; Vekt: 25.54 g

212500 µg/l [96 timer]

Effekt: Dødlighet

Akutt - EC50 - Ferskvann

Alge - Green algae - *Selenastrum sp.*

2500000 µg/l [96 timer]

Kronisk - NOEC - Ferskvann

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

12 mg/l [21 dager]

Effekt: Oppførsel

Kronisk - NOEC - Ferskvann

Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Embryo

Alder: <24 timer

75.6 mg/l [32 dager]

Effekt: Dødlighet

2-metylpropan-1-ol

Akutt - LC50 - Ferskvann

Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Vekt: 1.67 g

1330000 µg/l [96 timer]

Effekt: Dødlighet

Akutt - LC50 - Sjøvann

Skalldyr - Brine shrimp - *Artemia salina*

600 mg/l [48 timer]

Effekt: Dødlighet

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Propan-2-ol

Akutt - LC50 - Sjøvann

Skalldyr - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*
1400000 µg/l [48 timer]
Effekt: Dødlighet

Akutt - LC50 - Ferskvann

Fisk - Harlequinfish, red rasbora - *Rasbora heteromorpha*
Størrelse: 1 til 3 cm
4200000 µg/l [96 timer]
Effekt: Dødlighet

titandioksid

Akutt - LC50 - Sjøvann

Fisk - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*
>1000000 µg/l [96 timer]
Effekt: Dødlighet

Akutt - LC50 - Ferskvann

Skalldyr - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Nyfødt organisme
Alder: <24 timer
3 mg/l [48 timer]
Effekt: Dødlighet

Konklusjon/oppsummering

[Produkt]

: Ikke kjent.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/bestanddel

Resultat

2-metylpropan-1-ol

74% [28 dager] - Lett

Konklusjon/oppsummering

[Produkt]

: Ikke kjent.

Navn på produkt/bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
2-metylpropan-1-ol	-	-	Lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
n-Butylacetat	2.3	-	Lav
aceton	-0.23	-	Lav
Toluen	2.73	90	Lav
Xylen	3.12	8.1 til 25.9	Lav
Etylacetat	0.68	30	Lav
2-metylpropan-1-ol	1	-	Lav
Propan-2-ol	0.05	-	Lav
etylbenzen	3.6	-	Lav
1-Etoksy-2-propanol	<1	-	Lav

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann

Navn på produkt/bestanddel	logK _{oc}	K _{oc}
n-Butylacetat	1.5	33.2139
aceton	0.56	3.6548
Toluen	2.1	117.115
Etylacetat	1.3	18.1744
2-metylpropan-1-ol	1.1	12.0246
Propan-2-ol	0.54	3.4364
etylbenzen	2.2	170.406
1-Etoksy-2-propanol	1.2	14.7877

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

Navn på produkt/ bestanddel	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
☒ Butylacetat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
acetone	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Toluen	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Xylen	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Etylacetat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
2-metylpropan-1-ol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Propan-2-ol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
etylbenzen	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
1-Etoksy-2-propanol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
titandioksid	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-vurderinger forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
☒ Butylacetat	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
acetone	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
Toluen	Nei	N/A	Nei	Ja	Nei	N/A	Nei
Xylen	Nei	N/A	Nei	Ja	Nei	N/A	Nei
Etylacetat	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
2-metylpropan-1-ol	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Propan-2-ol	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
etylbenzen	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
1-Etoksy-2-propanol	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
titandioksid	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

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

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
☒ Butylacetat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
acetone	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Toluen	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Xylen	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Etylacetat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
2-metylpropan-1-ol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Propan-2-ol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
etylbenzen	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
1-Etoksy-2-propanol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
titandioksid	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

Konklusjon/oppsummering : ☒ Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PBT eller vPvB.

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

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: Instrukser ved disponering

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) : 08.01.11

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. Damper 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 Korrekt transportnavn, UN	MALING	MALING	PAINT	PAINT
14.3 Transportfareklasse (r)	3 	3 	3 	3 
14.4 Emballasjegruppe	II	II	II	II
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	Ja.	No.	No.

Ytterligere informasjon

ADR/RID : **Spesielle bestemmelser** 640 (C)
Tunnellkode (D/E)

ADN : Produktet reguleres kun som miljøfarlig stoff når det transporteres i tankfartøy.
Spesielle bestemmelser 640 (C)

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

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren : **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.

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

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

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]
OW COMBI 2315-15	≥90	3
Toluen	<10	48

Etiketter :

Andre EU regler

Industriutslipp : Oppført
(forebygging og kontroll
integreert forurensning) -
Luft

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

Eksplorative forløpere : Dette produktet er regulert av forordning (EU) 2019/1148. Alle mistenkelige transaksjoner og vesentlige forsvinninger og tyverier skal rapporteres til det aktuelle nasjonale kontaktpunktet.

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

Internasjonale bestemmelser

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

Ikke listeført.

Montreal protokolen

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.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : 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. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336	På grunnlag av testdata Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4
Asp. Tox. 1	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Carc. 2	CANCEROGENITET - Kategori 2
Eye Dam. 1	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
Flam. Liq. 2	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3
Repr. 2	GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2
Skin Irrit. 2	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
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 : 25/07/2025

Dato for forrige utgave : 10/01/2024

Versjon : 2

OW COMBI 2315-15

All variants

Merknad til leseren

AVSNITT 16: Andre opplysninger

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.

