

SÄKERHETSDATABLAD



OW COMBI 2316-40

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : OW COMBI 2316-40

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

Användningsområde : Färg.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

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

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

**person som är ansvarig
för detta säkerhetsdatablad**

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning

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

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Repr. 2, H361d

STOT SE 3, H336

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

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser : H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H315 - Irriterar huden.
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.
H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H361d - Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Skyddsangivelser

Förebyggande : P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd eller hörselskydd.
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Åtgärder	: P305 + P351 + P338 + P310 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
Förvaring	: P403 + P233 - Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.
Avfall	: P501 - Kassera innehållet och behållaren i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.
Farliga beståndsdelar	: Innehåller: Butylacetat; Toluen och 2-metylpropan-1-ol
Kompletterande märkningselement	:
Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor	:

2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII	: Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.
Andra faror som inte orsakar klassificering	: Inte känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

Produktsens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M- faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
Butylacetat	REACH #: 01-2119485493-29 EG: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
acetone	REACH #: 01-2119471330-49 EG: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Index: 606-001-00-8	≥10 - <25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	EUH066: C ≥ 25%	[1] [2]
Toluen	REACH #: 01-2119471310-51 EG: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 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]
Xylen	REACH #: 01-2119488216-32 EG: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 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	ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inandning (ånga)] = 11 mg/l	[1] [2]

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Etylacetat	REACH #: 01-2119475103-46 EG: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Index: 607-022-00-5	≤10	(oral, inandning) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
2-metylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EG: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Index: 603-108-00-1	≤8.9	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2-propanol	REACH #: 01-2119457558-25 EG: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Etylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EG: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hörselorgan) (oral, inandning) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inandning (ånga)] = 11 mg/l	[1] [2]
1-Etoxi-2-propanol	REACH #: 01-2119462792-32 EG: 216-374-5 CAS: 1569-02-4 Index: 603-177-00-8	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	-	[1]

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

Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen

: Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.

Inhalation

: Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Vid

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.

- Hudkontakt** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Tvätta förorenad hud med tvål och vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta
tårretande
rodnad
- Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
illamående eller kräkning
huvudvärk
dåsighet/utmattning
yrsel/svindel
medvetslöshet
minskad fostervikt
ökad fosterdödlighet
missbildningar på skelettet
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta eller irritation
rodnad
blåsor kan bildas
minskad fostervikt
ökad fosterdödlighet
missbildningar på skelettet
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
magsmärtor
minskad fostervikt
ökad fosterdödlighet
missbildningar på skelettet

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

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

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Använd pulver, CO₂, spridd vattenstråle (dimma) eller skum.

Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra : Mycket brandfarlig vätska och ånga. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsfara. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion.

Farliga förbränningsprodukter : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
koldioxid
kolmonoxid
kväveoxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Andas inte in ånga eller dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

För räddningspersonal : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

6.2 Miljöskyddsåtgärder : Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtyr. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Litet utsläpp : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Absorbera med ett inert ämne och placera i en lämplig avfallsbehållare för bortskaffning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

Stort utsläpp : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

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

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning. Undvik exponering under havandeskap. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Andas inte in ånga eller dimma. Förtär inte. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Gå inte in i förvaringsutrymmen och slutna utrymmen om de inte är tillräckligt ventilerade. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex. ventilation, belysning och materialhantering). Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

Råd om allmän yrkeshygien : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Eliminera alla antändningskällor. Håll åtskilt från oxiderande ämnen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering

Farlighetskriterier

Kategori	Tröskelvärde för anmälan och MAPP	Tröskelvärde för säkerhetsrapport
P5c	5000 ton	50000 ton

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer : Ej tillgängligt.

Branschspecifika lösningar : Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

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

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Produkter/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
Butylacetat	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) HTP-värden 8 timmar: 150 ppm. HTP-värden 8 timmar: 720 mg/m ³ . HTP-värden 15 minuter: 200 ppm. HTP-värden 15 minuter: 960 mg/m ³ .
aceton	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) HTP-värden 8 timmar: 500 ppm. HTP-värden 8 timmar: 1200 mg/m ³ . HTP-värden 15 minuter: 630 ppm. HTP-värden 15 minuter: 1500 mg/m ³ .
Toluen	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) Absorberas genom huden , Ototoxiskt medel. HTP-värden 8 timmar: 25 ppm. HTP-värden 8 timmar: 81 mg/m ³ . HTP-värden 15 minuter: 100 ppm. HTP-värden 15 minuter: 380 mg/m ³ .
Xylen	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Xylen] Absorberas genom huden. HTP-värden 15 minuter: 440 mg/m ³ . HTP-värden 8 timmar: 220 mg/m ³ . HTP-värden 8 timmar: 50 ppm. HTP-värden 15 minuter: 100 ppm.
Etylacetat	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) HTP-värden 8 timmar: 200 ppm. HTP-värden 8 timmar: 730 mg/m ³ . HTP-värden 15 minuter: 400 ppm. HTP-värden 15 minuter: 1470 mg/m ³ .
2-metylpropan-1-ol	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Butanol] Absorberas genom huden. HTP-värden 8 timmar: 50 ppm. HTP-värden 8 timmar: 150 mg/m ³ . HTP-värden 15 minuter: 75 ppm. HTP-värden 15 minuter: 230 mg/m ³ .
2-propanol	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) HTP-värden 8 timmar: 200 ppm. HTP-värden 8 timmar: 500 mg/m ³ . HTP-värden 15 minuter: 250 ppm. HTP-värden 15 minuter: 620 mg/m ³ .
Etylbenzen	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) Absorberas genom huden. HTP-värden 8 timmar: 50 ppm. HTP-värden 8 timmar: 220 mg/m ³ . HTP-värden 15 minuter: 200 ppm. HTP-värden 15 minuter: 880 mg/m ³ .

Index för biologisk exponering

Produkter/beståndsdelens namn	Index för exponeringar
Toluen	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 9/2020) Gränsvärden för biologiska prov: 500 nmol/l, toluen [i blodet]. Provtagnings tid: morgonen efter arbetsdag.
Xylen	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 9/2020) [Xylen] Gränsvärden för biologiska prov: 5 mmol/l, metylhippursyra [i urin]. Provtagnings tid: efter arbetsskift.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Etylbenzen

Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet
(Finland, 9/2020)

Gränsvärden för biologiska prov: 5.2 mmol/l, mandelsyra [i urin].
Provtagningsstid: efter arbetsskift i slutet av arbetsvecka eller
exponeringsperiod.

Rekommenderade kontrollåtgärder

: Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

DNEL/DMEL

Produktsens/beståndsdelens namn

Butylacetat

Resultat

DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral

2 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Oral

2 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal

3.4 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Dermal

6 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal

7 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Kortvarig - Dermal

11 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation

12 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation

35.7 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation

48 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation

300 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation

300 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation

300 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

600 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation

600 mg/m³

Effekter: Systemisk

acetone

DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral

62 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal

62 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal

186 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation

200 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation

1210 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation

2420 mg/m³

Effekter: Lokal

Toluen

DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral

8.13 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation

56.5 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation

56.5 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation

192 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation

192 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal

226 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation

226 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation

226 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal

384 mg/kg bw/dag

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation

384 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation

384 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral

5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation

65.3 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation

65.3 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal

125 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal

212 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation

221 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation

221 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation

260 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation

260 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation

442 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation

442 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral

4.5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal

37 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal

63 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

Xylen

Etylacetat

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation
367 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation
367 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation
734 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation
734 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation
734 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation
734 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation
1468 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation
1468 mg/m³
Effekter: Systemisk

2-metylpropan-1-ol

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation
55 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation
310 mg/m³
Effekter: Lokal

2-propanol

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation
500 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal
888 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral
26 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Oral
51 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation
89 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation
178 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

319 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation
1000 mg/m³
Effekter: Systemisk

Etylbenzen

DMEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation
442 mg/m³
Effekter: Lokal

DMEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation
884 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral
1.6 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation
15 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation
77 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal
180 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation
293 mg/m³
Effekter: Lokal

1-Etoxi-2-propanol

DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral
14 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal
44.3 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal
74 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation
106 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation
127 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation
300 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation
500 mg/m³
Effekter: Systemisk

PNEC

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Ej tillgängligt.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

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

Individuella skyddsåtgärder

Hygieniska åtgärder

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

Ögonskydd/ansiktsskydd

- : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon mot kemikaliestänk och/eller heltäckande ansiktsskydd. Om det finns faror vid inandning, kan det vara nödvändigt att använda en helmask i stället.

Hudskydd

Handskydd

- : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.
Rekommendationer : Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.
< 1 timme (genomträngningstid): Nitrilhandskar. tjocklek > 0.3 mm
1-4 timmar 4H / Silver Shield®-handskar.
(genomträngningstid):

Kroppsskydd

- : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras. Vid risk för antändning från statisk elektricitet bör anti-statisk skyddsklädsel användas. Bästa skyddet mot statiska urladdningar ger en klädsel som innefattar anti-statiska överdragskläder, stövlar och handskar. Ytterligare information om krav på material och design och om provningsmetoder finns i den europeiska standarden EN 1149.

Annat hudskydd

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

Andningsskydd

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

Filtertyp: A

Filtertyp (sprutapplicering): A P

Begränsning av miljöexponeringen

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

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd	: Vätska.
Färg	:  Färglös.
Lukt	: Lätt
Lukttröskel	: Ej tillgängligt.
Smältpunkt/frys punkt	: Ej tillgängligt.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	:

Ingående ämnen	°C	°F	Metod
 Aceton	56.05	132.9	
Etylacetat	77.1	170.8	

Brandfarlighet	: Ej tillgängligt.
Nedre och övre explosionsgräns	: Nedre: 0.8% (xilen) Övre: 13% (aceton)
Flampunkt	: Slutet degel: -19°C (-2.2°F)
Självtändningstemperatur	:

Ingående ämnen	°C	°F	Metod
1-Etoxi-2-propanol	255	491	
Butylacetat	415	779	EU A.15

Sönderfallstemperatur	: Ej tillgängligt.
PH-värde	:  tillämpbart.
Viskositet	: Ej tillgängligt.
Löslighet	:
Ej tillgängligt.	

Vattenlöslighet	: Ej tillgängligt.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Ej tillämpbart.
Ångtryck	:

Ingående ämnen	Ångtryck vid 20 °C			Ångtryck vid 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod
 Aceton	180.01463	24				
Etylacetat	81.59163	10.9				

Relativ densitet	: Ej tillgängligt.
Densitet	: 0.9 g/cm ³
Ångdensitet	: Ej tillgängligt.
Partikelegenskaper	
Median partikelstorlek	: Ej tillämpbart.

9.2 Annan information

9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva egenskaper	: Ej tillgängligt.
Oxiderande egenskaper	: Ej tillgängligt.

9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

Ej tillämpbart.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Produkten är stabil.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner** : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas** : Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga). Utsätt inte för tryck, skärning, svets, hårdlödning, borrar, slipning eller exponera behållaren för värme eller antändningskällor.
- 10.5 Oförenliga material** : Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: oxidationsmedel
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

Produkter/beståndsdelens namn

Butyrlacetat

Resultat

Råtta - Oral - LD50

10760 mg/kg
EU

Kanin - Dermal - LD50

14112 mg/kg

Råtta - Inhalation - LC50 Ånga

0.74 mg/l [4 timmar]

acetone

Råtta - Oral - LD50

5800 mg/kg

Toxiska effekter: Beteende - Ändrad sömntid (inklusive förändring i rätningsreflexen) Beteende - Tremor

Toluen

Råtta - Oral - LD50

636 mg/kg

Råtta - Inhalation - LC50 Ånga

49 g/m³ [4 timmar]

Xylen

Råtta - Oral - LD50

4300 mg/kg

Toxiska effekter: Lever - Andra förändringar Njure, urinledare och urinblåsa - Andra förändringar

Råtta - Inhalation - LC50 Ånga

21.7 mg/l [4 timmar]

Etylacetat

Råtta - Oral - LD50

5620 mg/kg

2-metylpropan-1-ol

Råtta - Oral - LD50

2460 mg/kg

Kanin - Dermal - LD50

3400 mg/kg

Råtta - Inhalation - LC50 Ånga

19200 mg/m³ [4 timmar]

AVSNITT 11: Toxikologisk information

2-propanol

Kanin - Dermal - LD50

12800 mg/kg

Råtta - Oral - LD50

5000 mg/kg

Toxiska effekter: Beteende - Generell anestesi

Etylbenzen

Råtta - Oral - LD50

3500 mg/kg

Kanin - Dermal - LD50

15400 mg/kg

Råtta - Inhalation - LC50 Damm och dimma

29000 mg/l [4 timmar]

1-Etoxi-2-propanol

Råtta - Oral - LD50

4400 mg/kg

Kanin - Dermal - LD50

8100 mg/kg

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]**

: Ej tillgängligt.

Uppskattning av akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
OW COMBI 2316-40	N/A	13286.6	N/A	107.5	N/A
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
2-propanol	5000	12800	N/A	N/A	N/A
Etylbenzen	3500	15400	N/A	11	29000
1-Etoxi-2-propanol	4400	8100	N/A	N/A	N/A

Frätande eller irriterande på huden

Produktens/beståndsdelens namn

Butylacetat

Resultat

Kanin - Hud - Måttligt irriterande

Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar

Använd mängd/halt: 500 mg

aceton

Kanin - Hud - Svagt irriterande

Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar

Använd mängd/halt: 500 mg

Toluen

Kanin - Hud - Svagt irriterande

Använd mängd/halt: 395 mg

Gris - Hud - Svagt irriterande

Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar

Använd mängd/halt: 250 µL

Kanin - Hud - Svagt irriterande

Använd mängd/halt: 435 mg

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Xylen

Kanin - Hud - Måttligt irriterande

Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar

Använd mängd/halt: 20 mg

Kanin - Hud - Måttligt irriterande

Använd mängd/halt: 500 mg

Råtta - Hud - Svagt irriterande

Behandlingens/exponeringens längd: 8 timmar

Använd mängd/halt: 60 uL

Kanin - Hud - Måttligt irriterande

Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar

Använd mängd/halt: 500 mg

Kanin - Hud - Måttligt irriterande

Använd mängd/halt: 100 %

2-propanol

Kanin - Hud - Svagt irriterande

Använd mängd/halt: 500 mg

Etylbenzen

Kanin - Hud - Svagt irriterande

Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar

Använd mängd/halt: 15 mg

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]**

: Ej tillgängligt.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produktens/beståndsdelens namn

Butylacetat

aceton

Resultat

Kanin - Ögon - Måttligt irriterande

Använd mängd/halt: 100 mg

Människa - Ögon - Svagt irriterande

Använd mängd/halt: 186300 ppm

Kanin - Ögon - Svagt irriterande

Använd mängd/halt: 10 uL

Kanin - Ögon - Måttligt irriterande

Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar

Använd mängd/halt: 20 mg

Kanin - Ögon - Mycket irriterande

Använd mängd/halt: 20 mg

Toluen

Kanin - Ögon - Svagt irriterande

Behandlingens/exponeringens längd: 0.5 minuter

Använd mängd/halt: 100 mg

Kanin - Ögon - Svagt irriterande

Använd mängd/halt: 870 ug

Kanin - Ögon - Mycket irriterande

Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar

Använd mängd/halt: 2 mg

Kanin - Ögon - Mycket irriterande

Använd mängd/halt: 0.1 MI

Xylen

Kanin - Ögon - Svagt irriterande

Använd mängd/halt: 87 mg

Kanin - Ögon - Mycket irriterande

AVSNITT 11: Toxikologisk information

2-propanol

Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar
Använd mängd/halt: 5 mg

Kanin - Ögon - Måttligt irriterande

Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar
Använd mängd/halt: 100 mg

Kanin - Ögon - Måttligt irriterande

Använd mängd/halt: 10 mg

Kanin - Ögon - Mycket irriterande

Använd mängd/halt: 100 mg

Etylbenzen

Kanin - Ögon - Mycket irriterande

Använd mängd/halt: 500 mg

1-Etoxi-2-propanol

Kanin - Ögon - Måttligt irriterande

Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar
Använd mängd/halt: 100 mg

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

Andningskorrosion/irritation

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Ej tillgängligt.

Hud

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

Inandning

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

Mutagenitet i könsceller

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

Cancerogenitet

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

Reproduktionstoxicitet

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produkts/beståndsdelens namn

Butylacetat
acetone
Toluen
Xylen
Etylacetat
2-metylpropan-1-ol

2-propanol
1-Etoxi-2-propanol

Resultat

STOT SE 3, H336 (Narkosverkan)
STOT SE 3, H336 (Narkosverkan)
STOT SE 3, H336 (Narkosverkan)
STOT SE 3, H335 (Luftvägsirritation)
STOT SE 3, H336 (Narkosverkan)
STOT SE 3, H335 (Luftvägsirritation)
STOT SE 3, H336 (Narkosverkan)
STOT SE 3, H336 (Narkosverkan)
STOT SE 3, H336 (Narkosverkan)

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Produkts/beståndsdelens namn

Toluen
Xylen
Etylbenzen

Resultat

STOT RE 2, H373
STOT RE 2, H373 (oral, inandning)
STOT RE 2, H373 (hörselorgan) (oral, inandning)

Fara vid aspiration

Produkts/beståndsdelens namn

Toluen
Xylen
Etylbenzen

Resultat

FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
FARA VID ASPIRATION - Kategori 1

Information om sannolika exponeringsvägar

Ej tillgängligt.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Kontakt med ögonen : Orsakar allvarliga ögonskador.

Inhalation : Kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS). Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Hudkontakt : Irriterar huden.

Förtäring : Kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS).

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

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

Inhalation : Skadliga symptom kan inkludera följande:
illamående eller kräkning
huvudvärk
dåsighet/utmattning
 yrsel/svindel
medvetlöshet
minskad fostervikt
ökad fosterdödlighet
missbildningar på skelettet

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

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

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

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Kortvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter : Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Långvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter : Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Allmänt : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Cancerogenitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Mutagenicitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Reproduktionstoxicitet : Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

11.2 Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn

Butylacetat

acetone

Resultat

Akut - LC50 - Sötvatten

Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Ålder: 31 till 32 dagar; Storlek: 21.6 mm; Vikt: 0.175 g
18000 µg/l [96 timmar]

Effekt: Dödlighet

Akut - LC50 - Havsvatten

Kräftdjur - Brine shrimp - *Artemia salina*

32 mg/l [48 timmar]

Effekt: Dödlighet

Akut - LC50 - Sötvatten

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

10000 µg/l [48 timmar]

Effekt: Dödlighet

Akut - LC50 - Sötvatten

Fisk - Guppy - *Poecilia reticulata*

Ålder: 4 till 12 månader; Storlek: 2 till 10 cm
5600 ppm [96 timmar]

Effekt: Dödlighet

Kronisk - NOEC - Havsvatten

Alger - Green algae - *Ulva pertusa*

4.95 mg/l [96 timmar]

Effekt: Reproduktion

Akut - EC50 - Havsvatten

AVSNITT 12: Ekologisk information

Alger - Green algae - *Ulva pertusa*
20.565 mg/l [96 timmar]
Effekt: Reproduktion

Kronisk - NOEC - Sötvatten

Kräftdjur - Daphnia - *Daphniidae*
0.016 ml/l [21 dagar]
Effekt: Population

Kronisk - NOEC - Havsvatten

Fisk - Threespine stickleback - *Gasterosteus aculeatus* - Larver
Ålder: 7 dagar
5 µg/l [42 dagar]
Effekt: Tillväxt

Toluen

Akut - LC50 - Sötvatten

Fisk - Coho salmon, silver salmon - *Oncorhynchus kisutch* - Yngel
Vikt: 1 g
5500 µg/l [96 timmar]
Effekt: Dödlighet

Akut - EC50 - Sötvatten

Alger - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*
12500 µg/l [72 timmar]
Effekt: Tillväxt

Kronisk - NOEC - Sötvatten

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*
Ålder: ≤24 timmar
1000 µg/l [21 dagar]
Effekt: Reproduktion

Akut - EC50 - Sötvatten

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Neonat
Ålder: ≤24 timmar
5.56 mg/l [48 timmar]
Effekt: Berusning

Etylacetat

Akut - LC50 - Sötvatten

Daphnia - Water flea - *Daphnia cucullata*
Ålder: 11 dagar
154000 µg/l [48 timmar]
Effekt: Dödlighet

Akut - LC50 - Sötvatten

Fisk - Indian catfish - *Heteropneustes fossilis*
Storlek: 14.16 cm; Vikt: 25.54 g
212500 µg/l [96 timmar]
Effekt: Dödlighet

Akut - EC50 - Sötvatten

Alger - Green algae - *Selenastrum* sp.
2500000 µg/l [96 timmar]

Kronisk - NOEC - Sötvatten

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*
12 mg/l [21 dagar]
Effekt: Beteende

Kronisk - NOEC - Sötvatten

Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Embryo
Ålder: <24 timmar
75.6 mg/l [32 dagar]
Effekt: Dödlighet

AVSNITT 12: Ekologisk information

2-metylpropan-1-ol

Akut - LC50 - Sötvatten

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

Vikt: 1.67 g

1330000 µg/l [96 timmar]

Effekt: Dödlighet

Akut - LC50 - Havsvatten

Kräftdjur - Brine shrimp - *Artemia salina*

600 mg/l [48 timmar]

Effekt: Dödlighet

2-propanol

Akut - LC50 - Havsvatten

Kräftdjur - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*

1400000 µg/l [48 timmar]

Effekt: Dödlighet

Akut - LC50 - Sötvatten

Fisk - Harlequinfish, red rasbora - *Rasbora heteromorpha*

Storlek: 1 till 3 cm

4200000 µg/l [96 timmar]

Effekt: Dödlighet

Slutsats/Sammanfattning
[Produkt] : Ej tillgängligt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produktens/beståndsdelens namn

2-metylpropan-1-ol

Resultat

74% [28 dagar] - Lättnedbrytbar

Slutsats/Sammanfattning
[Produkt] : Ej tillgängligt.

Produktens/ beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
2-metylpropan-1-ol	-	-	Lättnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
Butylacetat	2.3	-	Låg
aceton	-0.23	-	Låg
Toluen	2.73	90	Låg
Xylen	3.12	8.1 till 25.9	Låg
Etylacetat	0.68	30	Låg
2-metylpropan-1-ol	1	-	Låg
2-propanol	0.05	-	Låg
Etylbenzen	3.6	-	Låg
1-Etoxi-2-propanol	<1	-	Låg

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten

Produktens/beståndsdelens namn	logK _{oc}	K _{oc}
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
2-propanol	0.54	3.4364
Etylbenzen	2.2	170.406
1-Etoxi-2-propanol	1.2	14.7877

AVSNITT 12: Ekologisk information

Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

Produktens/ beståndsdelens namn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Butylacetat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
aceton	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Toluen	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Xylen	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Etylacetat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-metylpropan-1-ol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-propanol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Etylbenzen	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1-Etoxi-2-propanol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

Rörlighet : Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Butylacetat	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
aceton	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
Toluen	Nej	N/A	Nej	Ja	Nej	N/A	Nej
Xylen	Nej	N/A	Nej	Ja	Nej	N/A	Nej
Etylacetat	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
2-metylpropan-1-ol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
2-propanol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
Etylbenzen	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
1-Etoxi-2-propanol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A

Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Butylacetat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
aceton	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Toluen	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Xylen	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Etylacetat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-metylpropan-1-ol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-propanol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Etylbenzen	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1-Etoxi-2-propanol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

Slutsats/Sammanfattning : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.

**Förordning (EG) nr 1272/2008
[CLP]**

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsbehandlingsmetoder : Undvik utsläpp i miljön. Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor. Kassera innehållet och behållaren i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.

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

Europeiska avfallskatalogen (EWC) : 08.01.11

Förpackning

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

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

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Officiell transportbenämning	FÄRG	FÄRG	PAINT	PAINT
14.3 Faroklass för transport	3 	3 	3 	3 
14.4 Förpackningsgrupp	II	II	II	II
14.5 Miljöfaror	Nej.	Ja.	No.	No.

Ytterligare information

ADR/RID : **Särskilda bestämmelser** 640 (C)
Tunnelkategori (D/E)

ADN : Produkten har inte klassificerats som miljöfarligt ämne vid transport i tankfartyg.
Särskilda bestämmelser 640 (C)

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

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

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument : Ej relevant/tillämpligt på grund av produktens beskaffenhet.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

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

[Bilaga XIV](#)

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

[Ämnen som inger mycket stora betänkligheter](#)

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

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

Produktens/beståndsdelens namn	%	Beteckning [Användning]
OW COMBI 2316-40	≥90	3
Toluen	<10	48

Etikettering :

[Mikropartiklar av syntetiska polymerer - beteckning 78](#)

Generisk identitet för polymer(er) : 901 - Polymerer av eten.

Total andel mikropartiklar av syntetisk polymer : 0.22%

De levererade mikropartiklarna av syntetiska polymerer omfattas av de villkor som fastställs i post 78 i bilaga XVII till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006.

[Övriga EU-föreskrifter](#)

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft : Listad

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

Sprängämnesprekursorer : Denna produkt är reglerad genom förordning (EU) 2019/1148. Alla misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder ska rapporteras till den berörda nationella kontaktpunkten.

[Ämnen farliga för ozonskiktet \(EU 2024/590\)](#)

Ej listad.

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

Ej listad.

[Långlivade organiska föroreningar](#)

Ej listad.

[Seveso Direktiv](#)

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

[Farlighetskriterier](#)

Kategori
P5c

[Nationella föreskrifter](#)

NACE : Ej tillgängligt.

UC62 : Ej tillgängligt.

[Internationella föreskrifter](#)

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

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Ej listad.

[Montrealprotokollet](#)

Ej listad.

[Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar](#)

Ej listad.

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

Ej listad.

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

Ej listad.

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

AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

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

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

Klassificering	Skäl
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336	Baserat på testdata Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod

[Faroangivelserna i fulltext](#)

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

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

AVSNITT 16: Annan information

Acute Tox. 4	AKUT TOXICITET - Kategori 4
Aquatic Chronic 3	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3
Asp. Tox. 1	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
Flam. Liq. 2	BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 3
Repr. 2	REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 2
Skin Irrit. 2	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2
STOT RE 2	SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3

Utgivningsdatum/ : 10/02/2026

Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva : 14/01/2025

Version : 1.01

OW COMBI 2316-40



Meddelande till läsaren

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

