

SIKKERHEDSDATABLAD



OW COMBI 2316-05

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : OW COMBI 2316-05

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelsesområde : Maling.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : Prod-safe@teknos.com

1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer : Giftlinjen: +45 8212 1212

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Repr. 2, H361d
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se punkt 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H225 - Meget brandfarlig væske og damp.
H315 - Forårsager hudirritation.
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.
H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H361d - Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse : P280 - Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse eller høreværn.
P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P260 - Indånd ikke dampe.

PUNKT 2: Fareidentifikation

Reaktion	: P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Opbevaring	: P403 + P233 - Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
Bortskaffelse	: P501 - Bortskaf indhold og beholder i overensstemmelse med alle lokale, regionale, nationale og internationale regler.
Farlige indholdsstoffer	: Indeholder: n-Butylacetat; toluen og 2-methylpropan-1-ol
Supplementerende etiket elementer	:
Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler	:

2.3 Andre farer

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII	: Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.
Andre farer, som ikke indebærer klassificering	: Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
n-Butylacetat	REACH #: 01-2119485493-29 EF: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
acetone	REACH #: 01-2119471330-49 EF: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Indeks: 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 EF: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeks: 601-021-00-3	≥10 - ≤25	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 EF: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 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, indånding) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3,	ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l	[1] [2]

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

ethylacetat	REACH #: 01-2119475103-46 EF: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Indeks: 607-022-00-5	≤10	H412 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EF: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeks: 603-108-00-1	≤8.4	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 EF: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Indeks: 603-117-00-0	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
ethylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EF: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (høreorganer) (oral, indånding) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l	[1] [2]
1-Ethoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119462792-32 EF: 216-374-5 CAS: 1569-02-4 Indeks: 603-177-00-8	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Se den komplette tekst for H- faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	-	[1]

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt

- : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Hudkontakt** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Vask forurenede hud med sæbe og vand. Forurenede tøj og sko tages af. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
- Indtagelse** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
løber i vand
rødmen
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
kvalme eller opkastning
hovedpine
døsighed/træthed
svimmelhed/vertigo
bevidstløshed
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritation
rødmen
der kan forekomme blister
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
mavesmerter
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Anmærkninger til lægen.** : Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Brug pulver (tør kemikalie), CO₂, vandspray (vandtåge) eller skum.

Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Risici ved stof eller blanding** : Meget brandfarlig væske og damp. Udstrømning til kloak kan medføre en brand- eller eksplosionsfare. Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde med risiko for efterfølgende eksplosion.
- Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
kuldioxid
kulmonoxid
nitrogenoxider
metaloxid/-oxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholdere væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af dampe eller tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Lille udslip** :  Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Absorber med et inert stof, og anbring det derefter i passende affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

Stort udslip : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

6.4 Henvisning til andre punkter : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelsesforanstaltninger : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug. Undgå eksponering under svangerskab. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Undgå indånding af dampe eller tåger. Må ikke indtages. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Gå ikke ind i lagerområder og lukkede rum, hvis de ikke er tilstrækkelig ventileret. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Må ikke opbevares og anvendes i nærheden af varme, gnister, åben ild eller andre antændelseskilder. Anvend eksplosionssikkert elektrisk (ventilations-, lys- og materialehåndterings-) udstyr. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatiske udladninger. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares på et adskilt og godkendt område. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Opbevares under lås. Fjern alle antændingskilder. Holdes væk fra oxiderende materialer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning

Farekriterier

Kategori	Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi	Sikkerhedsrapport-tærskelværdi
P5c	5000 ton	50000 ton

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger : Ikke tilgængelig.

Specifikke løsninger til den industrielle sektor : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

DNEL'er/DMEL'er

Produkt/ingrediens navn

 Butylacetat

Resultat

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral

2 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral

2 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden

3.4 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Gennem huden

6 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

7 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Gennem huden

11 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

12 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

35.7 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

48 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding

300 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding

300 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

300 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

600 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

600 mg/m³

Effekter: Systemisk

acetone

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral

62 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden

62 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

toluen

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

186 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

200 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

1210 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

2420 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral

8.13 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

56.5 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

56.5 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

192 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

192 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden

226 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding

226 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding

226 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

384 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

384 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

384 mg/m³

Effekter: Systemisk

xylen

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral

5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

65.3 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding
65.3 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden
125 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden
212 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding
221 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding
221 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding
260 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding
260 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding
442 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding
442 mg/m³
Effekter: Systemisk

ethylacetat

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral
4.5 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden
37 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden
63 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding
367 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding
367 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding
734 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding
734 mg/m³
Effekter: Systemisk

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

734 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

734 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

1468 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

1468 mg/m³

Effekter: Systemisk

2-methylpropan-1-ol

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

55 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

310 mg/m³

Effekter: Lokal

Propan-2-ol

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

500 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

888 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral

26 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral

51 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

89 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding

178 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden

319 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

1000 mg/m³

Effekter: Systemisk

ethylbenzen

DMEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

442 mg/m³

Effekter: Lokal

DMEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

884 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

1.6 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding
15 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding
77 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden
180 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding
293 mg/m³
Effekter: Lokal

1-Ethoxy-2-propanol

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral
14 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden
44.3 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden
74 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding
106 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding
127 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding
300 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding
500 mg/m³
Effekter: Systemisk

PNEC'er

Ikke tilgængelig.

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske foranstaltninger for at holde arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder under enhver anbefalet eller lovmæssig grænseværdi. De tekniske kontroller skal også holde gas-, dampe- eller støvkonzentrationer under eventuelle lavere eksplosive begrænsninger. Anvend eksplosionssikret ventilationsudstyr.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.
- Beskyttelse af øjne/ansigt** : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt og/eller visir. Ved indåndingsfare kan der i stedet være påkrævet åndedrætsværn med helmaske.
- Beskyttelse af hud**
- Beskyttelse af hænder** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt.
- Anbefalinger : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.
- < 1 time (gennembrudstid): Nitrilhandsker. tykkelse > 0.3 mm
- 1-4 timer (gennembrudstid): 4H / Silver Shield® handsker.
- Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Ved risiko for antændelse fra statisk elektricitet skal der bæres antistatisk beklædning. For at opnå størst beskyttelse mod statiske udladninger skal beklædningen omfatte antistatiske overalls, støvler og handsker. Se Europæisk Standard EN 1149 for yderligere oplysninger om krav til materialer og design samt testmetoder.
- Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
- Åndedrætsværn** : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold.
- Filtertype: A
- Filtertype (sprayapplikering): A P
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

- Fysisk tilstandsform** : Væske.
- Farve** :  arveløs.
- Lugt** : Svag / svagt
- Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke tilgængelig.
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** :

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Navn på indholdsstof	°C	°F	Metode
acetone	56.05	132.9	
ethylacetat	77.1	170.8	

Brandfarlighed : Ikke tilgængelig.
Øvre og nedre eksplosionsgrænse : Nedre: 0.8% (xilen)
Øvre: 13% (acetone)
Flammepunkt : Lukket beholder: -19°C (-2.2°F)
Selvantændelsestemperatur :

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

Dekomponeringstemperatur : Ikke tilgængelig.
pH : Ikke relevant.
Viskositet : Ikke tilgængelig.
Opløselighed :
Ikke tilgængelig.
Opløselighed i vand : Ikke tilgængelig.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : Ikke relevant.
Damptryk :

Navn på indholdsstof	Damptryk på 20 °C			Damptryk på 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
acetone	180.01463	24				
ethylacetat	81.59163	10.9				

Relativ massefylde : Ikke tilgængelig.
Massefylde : 0.9 g/cm³
Dampmassefylde : Ikke tilgængelig.
Partikelegenskaber
Mellemstor partikelstørrelse : Ikke relevant.

9.2 Andre oplysninger

9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplosive egenskaber : Ikke tilgængelig.
Oxiderende egenskaber : Ikke tilgængelig.

9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

Ikke relevant.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.

10.2 Kemisk stabilitet : Produktet er stabilt.

10.3 Risiko for farlige reaktioner : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås : Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke udsættes for tryk, skæring, svejsning, slaglodning, lodning, boring, slibning eller udsættes for varme eller antændelseskilder.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.5 Materialer, der skal undgås

: Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer:
Oxiderende materialer

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

: Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn

☒ Butylacetat

Resultat

Rotte - Oral - LD50

10760 mg/kg
EU

Kanin - Gennem huden - LD50

14112 mg/kg

Rotte - Indånding - LC50 Damp

0.74 mg/l [4 timer]

acetone

Rotte - Oral - LD50

5800 mg/kg

Giftig effekt: Adfærdsmæssig - Ændret søvntid (herunder ændring i opretningsrefleks) Adfærdsmæssig - Rysten

toluen

Rotte - Oral - LD50

636 mg/kg

Rotte - Indånding - LC50 Damp

49 g/m³ [4 timer]

xylen

Rotte - Oral - LD50

4300 mg/kg

Giftig effekt: Lever - Andre ændringer Nyre, urinleder og blære - Andre ændringer

Rotte - Indånding - LC50 Damp

21.7 mg/l [4 timer]

ethylacetat

Rotte - Oral - LD50

5620 mg/kg

2-methylpropan-1-ol

Rotte - Oral - LD50

2460 mg/kg

Kanin - Gennem huden - LD50

3400 mg/kg

Rotte - Indånding - LC50 Damp

19200 mg/m³ [4 timer]

Propan-2-ol

Kanin - Gennem huden - LD50

12800 mg/kg

Rotte - Oral - LD50

5000 mg/kg

Giftig effekt: Adfærdsmæssig - Generel anæstesi

ethylbenzen

Rotte - Oral - LD50

3500 mg/kg

Kanin - Gennem huden - LD50

15400 mg/kg

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger
29000 mg/l [4 timer]

1-Ethoxy-2-propanol

Rotte - Oral - LD50
4400 mg/kg

Kanin - Gennem huden - LD50
8100 mg/kg

Konklusion/Sammendrag
[Produkt] : Ikke tilgængelig.

Estimater for akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
ØW COMBI 2316-05	N/A	15175.6	N/A	117.3	N/A
n-Butylacetat	10760	14112	N/A	N/A	N/A
acetone	5800	N/A	N/A	N/A	N/A
toluen	N/A	N/A	N/A	49	N/A
xilen	4300	1100	N/A	11	N/A
ethylacetat	5620	N/A	N/A	N/A	N/A
2-methylpropan-1-ol	2460	3400	N/A	N/A	N/A
Propan-2-ol	5000	12800	N/A	N/A	N/A
ethylbenzen	3500	15400	N/A	11	29000
1-Ethoxy-2-propanol	4400	8100	N/A	N/A	N/A

Hudætsning/hudirritation

Produkt/ingrediens navn

Butylacetat

acetone

toluen

xilen

Resultat

Kanin - Hud - Irriterer moderat
Varighed af behandling/eksponering: 24 timer
Mængde/anvendt koncentration: 500 mg

Kanin - Hud - Mildt irriterende
Varighed af behandling/eksponering: 24 timer
Mængde/anvendt koncentration: 500 mg

Kanin - Hud - Mildt irriterende
Mængde/anvendt koncentration: 395 mg

Svin - Hud - Mildt irriterende
Varighed af behandling/eksponering: 24 timer
Mængde/anvendt koncentration: 250 uL

Kanin - Hud - Mildt irriterende
Mængde/anvendt koncentration: 435 mg

Kanin - Hud - Irriterer moderat
Varighed af behandling/eksponering: 24 timer
Mængde/anvendt koncentration: 20 mg

Kanin - Hud - Irriterer moderat
Mængde/anvendt koncentration: 500 mg

Rotte - Hud - Mildt irriterende
Varighed af behandling/eksponering: 8 timer
Mængde/anvendt koncentration: 60 uL

Kanin - Hud - Irriterer moderat
Varighed af behandling/eksponering: 24 timer
Mængde/anvendt koncentration: 500 mg

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Propan-2-ol	Kanin - Hud - Irriterer moderat <u>Mængde/anvendt koncentration:</u> 100 %
ethylbenzen	Kanin - Hud - Mildt irriterende <u>Mængde/anvendt koncentration:</u> 500 mg
	Kanin - Hud - Mildt irriterende <u>Varighed af behandling/eksponering:</u> 24 timer <u>Mængde/anvendt koncentration:</u> 15 mg

Konklusion/Sammendrag
[Produkt] : Ikke tilgængelig.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt/ingrediens navn

 Butylacetat

acetone

toluen

xylen

Propan-2-ol

ethylbenzen

Resultat

Kanin - Øjne - Irriterer moderat
Mængde/anvendt koncentration: 100 mg

Menneske - Øjne - Mildt irriterende
Mængde/anvendt koncentration: 186300 ppm

Kanin - Øjne - Mildt irriterende
Mængde/anvendt koncentration: 10 uL

Kanin - Øjne - Irriterer moderat
Varighed af behandling/eksponering: 24 timer
Mængde/anvendt koncentration: 20 mg

Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt
Mængde/anvendt koncentration: 20 mg

Kanin - Øjne - Mildt irriterende
Varighed af behandling/eksponering: 0.5 minutter
Mængde/anvendt koncentration: 100 mg

Kanin - Øjne - Mildt irriterende
Mængde/anvendt koncentration: 870 ug

Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt
Varighed af behandling/eksponering: 24 timer
Mængde/anvendt koncentration: 2 mg

Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt
Mængde/anvendt koncentration: 0.1 MI

Kanin - Øjne - Mildt irriterende
Mængde/anvendt koncentration: 87 mg

Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt
Varighed af behandling/eksponering: 24 timer
Mængde/anvendt koncentration: 5 mg

Kanin - Øjne - Irriterer moderat
Varighed af behandling/eksponering: 24 timer
Mængde/anvendt koncentration: 100 mg

Kanin - Øjne - Irriterer moderat
Mængde/anvendt koncentration: 10 mg

Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt
Mængde/anvendt koncentration: 100 mg

Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt
Mængde/anvendt koncentration: 500 mg

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

1-Ethoxy-2-propanol

Kanin - Øjne - Irriterer moderat

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 100 mg

Konklusion/Sammendrag
[Produkt] : Ikke tilgængelig.

Luftvejskorrosion/irritation

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag
[Produkt] : Ikke tilgængelig.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ikke tilgængelig.

Hud

Konklusion/Sammendrag
[Produkt] : Ikke tilgængelig.

Respiratorisk

Konklusion/Sammendrag
[Produkt] : Ikke tilgængelig.

Kimcellemutagenicitet

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag
[Produkt] : Ikke tilgængelig.

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag
[Produkt] : Ikke tilgængelig.

Reproduktionstoksicitet

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag
[Produkt] : Ikke tilgængelig.

Enkel STOT-eksponering

Produkt/ingrediens navn

☒ Butylacetat
acetone
toluen
xylen
ethylacetat
2-methylpropan-1-ol

Propan-2-ol
1-Ethoxy-2-propanol

Resultat

STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)
STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)
STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)
STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)
STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)
STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)
STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)
STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)
STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)

Gentagne STOT-eksponeringer

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Produkt/ingrediens navn

toluen
xilen
ethylbenzen

Resultat

STOT RE 2, H373
STOT RE 2, H373 (oral, indånding)
STOT RE 2, H373 (høreorganer) (oral, indånding)

Aspirationsfare

Produkt/ingrediens navn

toluen
xilen
ethylbenzen

Resultat

ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Ikke tilgængelig.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenskade.
- Indånding** : Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- Hudkontakt** : Forårsager hudirritation.
- Indtagelse** : Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
løber i vand
rødmen
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
kvalme eller opkastning
hovedpine
døsighed/træthed
svimmelhed/vertigo
bevidstløshed
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritation
rødmen
der kan forekomme blister
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
mavesmerter
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Eksponering i kort tid

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.
- Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

Eksponering i lang tid

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.
- Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Ikke tilgængelig.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Konklusion/Sammendrag [Produkt]	: Ikke tilgængelig.
Generelt	: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Kræftfremkaldende egenskaber	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Mutagenicitet	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Reproduktionstoksicitet	: Mistænkes for at skade det ufødte barn.

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag [Produkt]	: Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.
------------------------------------	---

11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn

 Butylacetat

acetone

Resultat

Akut - LC50 - Ferskvand

Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Alder: 31 til 32 dage; Størrelse: 21.6 mm; Vægt: 0.175 g
18000 µg/l [96 timer]
Effekt: Dødelighed

Akut - LC50 - Havvand

Krebsdyr - Brine shrimp - *Artemia salina*
32 mg/l [48 timer]
Effekt: Dødelighed

Akut - LC50 - Ferskvand

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*
10000 µg/l [48 timer]
Effekt: Dødelighed

Akut - LC50 - Ferskvand

Fisk - Guppy - *Poecilia reticulata*
Alder: 4 til 12 måneder; Størrelse: 2 til 10 cm
5600 ppm [96 timer]
Effekt: Dødelighed

Kronisk - NOEC - Havvand

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

Akut - EC50 - Havvand

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

Kronisk - NOEC - Ferskvand

Krebsdyr - Dafnie - *Daphniidae*
0.016 ml/l [21 dage]
Effekt: Befolkning

Kronisk - NOEC - Havvand

Fisk - Threespine stickleback - *Gasterosteus aculeatus* -
Larvae
Alder: 7 dage

PUNKT 12: Miljøoplysninger

toluen

5 µg/l [42 dage]

Effekt: Vækst

Akut - LC50 - Ferskvand

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

Vægt: 1 g

5500 µg/l [96 timer]

Effekt: Dødelighed

Akut - EC50 - Ferskvand

Alger - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*

12500 µg/l [72 timer]

Effekt: Vækst

Kronisk - NOEC - Ferskvand

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

Alder: ≤24 timer

1000 µg/l [21 dage]

Effekt: Reproduktion

Akut - EC50 - Ferskvand

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* - Neonat

Alder: ≤24 timer

5.56 mg/l [48 timer]

Effekt: Beruselse

ethylacetat

Akut - LC50 - Ferskvand

Dafnie - Water flea - *Daphnia cucullata*

Alder: 11 dage

154000 µg/l [48 timer]

Effekt: Dødelighed

Akut - LC50 - Ferskvand

Fisk - Indian catfish - *Heteropneustes fossilis*

Størrelse: 14.16 cm; Vægt: 25.54 g

212500 µg/l [96 timer]

Effekt: Dødelighed

Akut - EC50 - Ferskvand

Alger - Green algae - *Selenastrum sp.*

2500000 µg/l [96 timer]

Kronisk - NOEC - Ferskvand

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

12 mg/l [21 dage]

Effekt: Opførsel

Kronisk - NOEC - Ferskvand

Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Foster

Alder: <24 timer

75.6 mg/l [32 dage]

Effekt: Dødelighed

2-methylpropan-1-ol

Akut - LC50 - Ferskvand

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

Vægt: 1.67 g

1330000 µg/l [96 timer]

Effekt: Dødelighed

Akut - LC50 - Havvand

Krebsdyr - Brine shrimp - *Artemia salina*

600 mg/l [48 timer]

Effekt: Dødelighed

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Propan-2-ol

Akut - LC50 - Havvand

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

Akut - LC50 - Ferskvand

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

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/ingrediens navn

2-methylpropan-1-ol

Resultat

74% [28 dage] - let

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
2-methylpropan-1-ol	-	-	let

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
Butylacetat	2.3	-	Lav
acetone	-0.23	-	Lav
toluen	2.73	90	Lav
xylene	3.12	8.1 til 25.9	Lav
ethylacetat	0.68	30	Lav
2-methylpropan-1-ol	1	-	Lav
Propan-2-ol	0.05	-	Lav
ethylbenzen	3.6	-	Lav
1-Ethoxy-2-propanol	<1	-	Lav

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand

Produkt/ingrediens navn	logK _{oc}	K _{oc}
Butylacetat	1.5	33.2139
acetone	0.56	3.6548
toluen	2.1	117.115
ethylacetat	1.3	18.1744
2-methylpropan-1-ol	1.1	12.0246
Propan-2-ol	0.54	3.4364
ethylbenzen	2.2	170.406
1-Ethoxy-2-propanol	1.2	14.7877

Resultater af PMT- og vPvM-vurdering

Produkt/ingrediens navn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Butylacetat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
acetone	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
toluen	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
xylene	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
ethylacetat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-methylpropan-1-ol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Propan-2-ol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
ethylbenzen	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1-Ethoxy-2-propanol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag : ☒ Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering regulativ (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
☒ Butylacetat	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
acetone	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
toluen	Nej	N/A	Nej	Ja	Nej	N/A	Nej
xylén	Nej	N/A	Nej	Ja	Nej	N/A	Nej
ethylacetat	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
2-methylpropan-1-ol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
Propan-2-ol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
ethylbenzen	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
1-Ethoxy-2-propanol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A

Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
☒ Butylacetat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
acetone	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
toluen	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
xylén	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
ethylacetat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-methylpropan-1-ol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Propan-2-ol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
ethylbenzen	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1-Ethoxy-2-propanol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

Konklusion/Sammendrag : ☒ Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PBT eller vPvB.
Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : ☒ Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Metoder for bortskaffelse : ☒ Undgå udslip til miljøet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Bortskaf indhold og beholder i overensstemmelse med alle lokale, regionale, nationale og internationale regler.

Farligt Affald : ☒ Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.

Europæisk affaldskatalog (EWC) : 08.01.11

Emballage

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Særlige forholdsregler : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Dampene fra produktets reststoffer kan danne en yderst brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres i, svejses eller pulveriseres, med mindre de er omhyggeligt rengjorte indvendigt. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	MALING	MALING	PAINT	PAINT
14.3 Transportfareklasse (r)	3 	3 	3 	3 
14.4 Emballagegruppe	II	II	II	II
14.5 Miljøfarer	Nej.	Ja.	No.	No.

Yderligere oplysninger

ADR/RID

: **specielle forholdsregler** 640 (C)
Tunnelkode (D/E)

ADN

: Dette produkt er kun reguleret som et miljøfarligt stof, når det transporteres i tankskibe.
specielle forholdsregler 640 (C)

IATA

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

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

: **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

: Ikke relevant/anvendeligt på grund af produktets natur.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Produkt/ingrediens navn	%	Betegnelse [Anvendelse]
OW COMBI 2316-05 toluen	≥90 ≥10 - ≤25	3 48

Etikettering :

Syntetiske polymermikropartikler - betegnelse 78

Generisk identitet af polymer(er) : 3901 - Polymerer af ethylen.

Samlet procentdel af syntetiske polymermikropartikler : 0.2%

De leverede syntetiske polymermikro partikler er underlagt de betingelser, der er fastsat ved punkt 78 i bilag XVII til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006.

Andre EU regler

Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft : Optaget på liste

Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand : Ikke på listen

Udgangsstoffer til eksplosivstoffer : Produktet reguleres af forordning (EU) 2019/1148. Alle mistænkelige transaktioner og væsentlige bortkomster og tyverier bør indberettes til det relevante nationale kontaktpunkt.

Ozonlagsnedbrydende stoffer (EU 2024/590)

Ikke på listen.

Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

Seveso Direktiv

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

Farekriterier

Kategori

P5c

Nationale regler

Brandklasse : 1

BEK nr. 1795/2015

Navn på indholdsstof	Bilag 1 Afsnit A	Bilag 1 Afsnit B
Propan-2-ol ethylbenzen	Optaget på liste Optaget på liste	- -

Mal-kode (1993) : 4-3

Beskyttelse baseret på MAL-kode : Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:

Generelt: Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved alt sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

luftforsynet åndedrætsværn og ærmebeskyttelse/forklæde/overtræksdragt/ beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 4-3

Anvendelse: Ved sprøjtning i nye* bokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Der skal anvendes luftforsynet halvmaske og øjenbeskyttelse.

Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone.

- Luftforsynet halvmaske, overtræksdragt og øjenbeskyttelse skal anvendes.

Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske og overtræksdragt.

Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske, ærmebeskyttelse og forklæde.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone.

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske, overtræksdragt og hætte.

Tørring: Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

Polering: Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

*Se regulativer.

Lavtkogende væsker : Produktet indeholder flygtige væsker. Udstyr til åndedrætsbeskyttelse skal have lufttilførsel.

Anvendelsesbegrænsninger : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

Listen over uønskede stoffer : Optaget på liste

Kræftfremkaldende affald : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko.

Internationale regelsæt

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

[Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier](#)

Ikke på listen.

[Montreal protokollen](#)

Ikke på listen.

[Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte \(POP\)](#)

Ikke på listen.

[Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke \(PIC\)](#)

Ikke på listen.

[UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller](#)

Ikke på listen.

15.2 : Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.
Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Forkortelser og initialord :

- ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
- CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
- DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)
- DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)
- EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
- N/A = Ikke tilgængelig
- PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
- PNEC-værdi = Forventet nuleffektkoncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)
- RRN = REACH Registreringsnummer
- SGG = Segregation Group
- vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

[Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning \(EF\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Klassificering	Begrundelse
Flam. Liq. 2, H225	På basis af testdata
Skin Irrit. 2, H315	Kalkulationsmetode
Eye Dam. 1, H318	Kalkulationsmetode
Repr. 2, H361d	Kalkulationsmetode
STOT SE 3, H336	Kalkulationsmetode
STOT RE 2, H373	Kalkulationsmetode

[Komplet tekst af forkortede H-sætninger](#)

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

[Fulde tekst af klassificeringer \[CLP/GHS\]](#)

PUNKT 16: Andre oplysninger

Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Chronic 3	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Flam. Liq. 2	BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3
Repr. 2	REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 2
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
STOT RE 2	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

Udgivelsesdato/Revisionsdato

:

29/01/2026

Dato for forrige udgave

:

01/03/2024

Version

:

1.01

OW COMBI 2316-05

All variants

Bemærkning til læseren

Oplysningerne i denne leverandørbrugsanvisning er baseret på baggrund af vor viden i dag og gældende love. Produktet må ikke anvendes til andre formål end de i afsnit 1 anførte, medmindre der er indhentet en skriftlig brugsanvisning. Det er altid brugerens ansvar at tage alle nødvendige forholdsregler for at opfylde krav i gældende regler og lovgivning. Oplysningerne i denne leverandørbrugsanvisning er ment som en beskrivelse af sikkerhedskravene for vores produkt. De er ikke ment som en garanti for produktets egenskaber.

