

SIKKERHETSDATABLAD

DUXOLA POWER GEL

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

DUXOLA POWER GEL

Produkt nr.

25210, 25212, 25214

Unik Formular Identifikasjon (UFI)

1UPH-T0WV-7205-UVFS

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

Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen

Maling fjerner

Ikke tilrådte anvendelser

Ingen kjente

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger

Krefting & Co AS

Postboks 14

1314 Vøyenenga

Norge

+47 67526085

www.krefting.no

E-post

firmapost@krefting.no

▼ Revidert

13.08.2026

▼ SDS Versjon

7.0

▼ Dato for forrige utgave

24.10.2025 (6.0)

1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.

Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

Klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Flam. Liq. 2; H225, Meget brannfarlig væske og damp.

Skin Irrit. 2; H315, Irriterer huden.

Skin Sens. 1B; H317, Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Eye Dam. 1; H318, Gir alvorlig øyeskade.

STOT SE 3; H336, Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogram



Varselord

Fare

Faresetninger

- Meget brannfarlig væske og damp. (H225)
- Irriterer huden. (H315)
- Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (H317)
- Gir alvorlig øyeskade. (H318)
- Kan forårsake døshet eller svimmelhet. (H336)

Sikkerhetssetning(er)

Generelt

- Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. (P101)
- Oppbevares utilgjengelig for barn. (P102)

Forebygging

- Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. (P210)
- Benytt øyevern/vernehansker/verneklær. (P280)

Tiltak

- VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338)
- Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege. (P310)

Oppbevaring

- Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. (P403+P235)

Disponering

- Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale bestemmelser (P501)

Inneholder

- Benzylalkohol
- n-butylacetat
- Butanon
- Maursyre ...%

Annen merkning

UFI: 1UPH-T0WV-7205-UVFS

Etikettering av innhold i overensstemmelse med produktforskriften (gjelder emballasje til vaskemidler som selges til allmennheten)

- ≥ 30%
- < 5%
- Alifatiske hydrokarboner
- Ikke-ioniske overflateaktive stoffer

2.3. Andre farer

▼ Annet

- Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.
- Stoffet(ene) vist nedenfor anses/mistenkes for å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene fastsatt i Kommissjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2023/707:
- Butanon

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

3.2. ▼ Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
Benzylalkohol	CAS-nr.: 100-51-6 EF-nr.: 202-859-9 REACH: 01-2119492630-8 Indeksnr.: 603-057-00-5	≤40%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332	
Butanon	CAS-nr.: 78-93-3 EF-nr.: 201-159-0 REACH: 01-2119457290-43 Indeksnr.:	≤ 30%	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]
n-butylacetat	CAS-nr.: 123-86-4 EF-nr.: 204-658-1 REACH: 01-2119485493-29 Indeksnr.: 607-025-00-1	≤ 30%	EUH066 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1]
PROPAN-2-OL	CAS-nr.: 67-63-0 EF-nr.: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25 Indeksnr.:	≤ 20%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Maursyre ...%	CAS-nr.: 64-18-6 EF-nr.: 200-579-1 REACH: 01-2119491174-37-XXXX Indeksnr.: 607-001-00-0	≤ 3%	EUH071 Flam. Liq. 3, H226 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 (ATE: 730,00 mg/kg) Skin Corr. 1A, H314 (SCL: 90,00 %) Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 10,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 2,00 %) Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 2,00 %) Acute Tox. 3, H331 (ATE: 7,85 mg/L)	[1]

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Tiltaks- og grenseverdier, hvis tilgjengelig, er oppført i avsnitt 8.

Annen informasjon

[1] EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakst - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

▼ Innånding

VED INNÅNDING: Gå ut i frisk luft og hold deg i ro i en stilling som gjør det komfortabelt å puste. Ring GIFTSENTRALEN eller fastlegen din.

Hudkontakt

VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann/såpe og vann.

Tilsølt tøy og sko fjernes. Hud som har vært i kontakt med materialet vaskes grundig med vann og såpe. Bruk IKKE løsemidler eller fortynnere.

Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

▼ Øyekontakt

Ved kontakt med øynene: Hold øyelokkene fra hverandre slik at vannet kommer godt til. Om man bruker kontaktlinser skal disse fjernes så raskt som mulig. Skyll straks øynene med rikelig vann eller saltløsning (20-30 °C)

til irritasjonen opphører, og minst i 30 minutter. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Oppsøk legevaktsykehus straks. Fortsett skylling under transport.

Svelging

Hvis personen er ved bevissthet, skyll munnen med vann og hold personen under oppsyn. Gi aldri personen noe å drikke.

Ved illebefinnende: Kontakt lege omgående og ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra produktet. Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at evt. oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen.

Forbrenning

Skyll med rikelige mengder vann inntil smerten opphører og fortsett deretter i 30 min.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Sensibiliserende virkninger: Produktet inneholder stoffer som kan gi allergisk reaksjon ved hudkontakt.

Allergireaksjonen inntreffer typisk 12-72 timer etter utsettelse for allergenet og skjer ved at allergenet trenger inn i huden og reagerer med proteiner i øverste hudlag. Kroppens immunsystem oppfatter det kjemisk endrede proteinet som et fremmedlegeme og vil forsøke å bryte det ned.

Produktet inneholder stoffer som gir alvorlig øyenskade. Kontakt med disse stoffene kan ha uhelbredelig effekt på øyet/gi alvorlige øyenskader.

Nevrotoksiske virkninger: Produktet inneholder løsemiddel, som kan ha effekt på nervesystemet. Symptomer på nevrotoksisitet kan være; manglende appetitt, hodepine, svimmelhet, øresus, prikkende følelser i huden, frysninger, kramper, konsentrasjonsvansker, tretthet mm. Gjentatt eksponering for løsemidler kan resultere i at hudens naturlige fettlag brytes ned. Huden vil deretter være mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved eksponering eller mistanke om eksponering:

Søk legehjelp umiddelbart.

Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.

Ueguede slokkingsmidler: Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Meget brannfarlig væske og damp.

Ved bruk kan brennbar damp/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannslukking renne ut i kloakk og vannløp.

Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter.

Disse er:

Karbonoksider (CO / CO₂)

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ikke antent lager avkjøles med vanntåke. Fjern om mulig brennbart materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Unngå direkte kontakt med søl.

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder.

Unngå å innånde damp fra søl.

Områder med spill kan være glatte.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Må ikke tømmes i vannløp, avløpssystemer eller kloakk

Hold uvedkommende borte fra fareområdet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Utslipp begrenses og samles opp med granulat eller lignende og avhendes i følge regler om farlig avfall.
Utslipp begrenses og samles opp med brannfast, absorberende materiale som f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur og has i en beholder for forskriftsmessig avfallshåndtering.
Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.

Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. ▼ Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.

Bruk elektrisk materiell/belysningsmateriell/ventilasjonsmateriell som er eksplosjonssikkert.

Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.

Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

Dette produktet bør testes for peroksider før destillering eller fordamping, og bør testes for peroksiddannelse eller kastes etter 1 år.

Peroksiddannelse kan forekomme hvor som helst i beholderen, inkludert sidene, bunnen, yttersiden og i lokket. Det kan være at peroksiddannelse i ppm-konsentrasjoner ikke er visuelt merkbare og må identifiseres gjennom bruken av riktige testprosedyrer. Hvis noen av de følgende tilstandene oppstår, kan materialet være eksplosivt ustabilt og vil kreve stabilisering før bruk:

1. Materialet ser ut til å være nedbrutt og/eller forurensset.

2. Materialet ser ut til å være misfarget.

3. Forringelse eller forvridning av lagringsbeholder.

4. Termisk sjokk (sollys).

5. Materialets alder overskrider anbefalt lagringstid.

Unngå direkte kontakt med produktet.

Unngå kontakt under graviditet og amming.

Røyking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

Se avsnitt 8 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Skal oppbevares i tette beholdere og bort fra lys og fuktighet. Beholdere skal datomerkes når de åpnes og periodisk testes for forekomst av peroksider. Ikke overskrid tidsgrensene for oppbevaring.

Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

Oppbevares kjølig på et godt ventilert område, borte fra mulige antennelseskilder.

Egnet emballasje

Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.

Oppbevaringsbetingelser

Oppbevares i en tett beholder i et lukket, frostfritt og ventilert rom.

Uforenlige materialer

Syrer

Baser

oksiderende stoffer

Reduserende stoffer

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. ▼ Kontrollparametrer

Butanon

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 220

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 75

Korttidsverdi (15 minutter) (mg/m³): 275 (beregnet verdi)

Korttidsverdi (15 minutter) (ppm): 112,5 (beregnet verdi)

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

n-butylacetat

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 241

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 50

Korttidsverdi (15 minutter) (mg/m³): 723

Korttidsverdi (15 minutter) (ppm): 150

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

S = Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.

PROPAN-2-OL

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 245

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 100

Korttidsverdi (15 minutter) (mg/m³): 306,25 (beregnet verdi)

Korttidsverdi (15 minutter) (ppm): 150 (beregnet verdi)

Maursyre ...%

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 9

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 5

Korttidsverdi (15 minutter) (ppm): 10

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

S = Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2026-04-10-580.

▼ **DNEL**

Benzylalkohol

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	40 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	20 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	8 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	4 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	110 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	27 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	22 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	5.4 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	20 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	4 mg/kg bw/day

Butanon

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	1161 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	412 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	900 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	450 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	600 mg/m ³

Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	106 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	31 mg/kg bw/day

Maursyre ...%

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	9.5 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	3 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	9.5 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	3 mg/m ³

n-butylacetat

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	11 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	6 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	11 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	6 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	600 mg/m ³
Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	300 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	600 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	300 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	300 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	35.7 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	300 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	35.7 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	2 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	2 mg/kg bw/day

PROPAN-2-OL

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	888 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	319 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	1,000 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	178 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	500 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	89 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	51 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	26 mg/kg bw/day

▼ PNEC

Benzylalkohol

Opptaksvei:	Eksponerings varighet:	PNEC:
Ferskvann		1-1.02 mg/L
Ferskvannssediment		5.27 mg/kg
Havvann		100-102 µg/L
Havvannssediment		527 µg/kg
Jord		456 µg/kg

Periodisk utslipp (ferskvann)	2.3 mg/L
Renseanlegg	39 mg/L
Butanon	
Opptaksvei:	Eksponeringens varighet: PNEC:
Ferskvann	55.8 mg/L
Ferskvannssediment	284.74 mg/kg
Havvann	55.8 mg/L
Havvannssediment	284.7 mg/kg
Jord	22.5 mg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)	55.8 mg/L
Renseanlegg	709 mg/L
Rovdyr	1 g/kg
Maursyre ...%	
Opptaksvei:	Eksponeringens varighet: PNEC:
Ferskvann	2 mg/L
Ferskvannssediment	13.4 mg/kg
Havvann	200 µg/L
Havvannssediment	1.34 mg/kg
Jord	1.5 mg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)	1 mg/L
Renseanlegg	7.2 mg/L
n-butylacetat	
Opptaksvei:	Eksponeringens varighet: PNEC:
Ferskvann	0.18 mg/L
Ferskvannssediment	0.981 mg/kg
Havvann	0.018 mg/L
Havvannssediment	0.098 mg/kg
Jord	0.09 mg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)	0.36 mg/L
Renseanlegg	35.6 mg/L

8.2. ▼ Eksponeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

▼ Generelt

Røyking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

Eksponeringsscenarioer

Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

Eksponeringsgrenser

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygieniske grenseverdier ovenfor.

Tekniske tiltak

Dannelsen av damp må holdes på et minimum og under den gjeldende grenseverdien (se over). Det anbefales å installere et lokalt utluftingssystem dersom den vanlige luftstrømmen i arbeidsrommet ikke er tilstrekkelig. Sørg for at øyevask og dusj for nødsituasjoner er godt merket.

Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er plassert innen rekkevidde.

Følg standard forholdsregler ved bruk av produktet. Unngå inhalering av damp.

Hygieniske tiltak

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Begrensning av eksponering av miljøet

Ingen spesielle krav.

Individuelle vernetiltak

Generelt

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

Åndedrettsvern

Type	Klasse	Farge	Standarder
Ved utilstrekkelig ventilasjon eller fare for innånding av damp eller løsemidler, skal egnet åndedrettsvern benyttes. Bruk gassfilter type A (brunt) eller kombinasjonsfilter ABEK i samsvar med EN 14387.			14387

Kroppsværn

Anbefalt	Type/Kategori	Standarder
Bruk kjemikaliebestandige, ugjennomtrengelige verneklær ved risiko for hudkontakt. Valg av verneutstyr skal baseres på type, konsentrasjon og mengde farlige stoffer i arbeidsmiljøet.		

Håndvern

Arbeidssituasjon	Materiale	Hanskeykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid (min.)	Standarder
Ved utilstrekkelig ventilasjon	nitril	0,4mm	>480 min	EN374



▼ Øyevern

Type	Standarder
Bruk beskyttelsesbriller med sideskjold.	EN 166 / EN ISO 16321-1



AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform

Væske

Farge

Fargeløs

Lukt / Luktterskel (ppm)

Karakteristisk

pH

Ikke anvendelig - pH er ikke definert for ikke-vandige løsninger.

Tetthet (g/cm³)

-

Relativ tetthet

0,9750 kg/L

Kinematisk viskositet5641 mm²/s (40 °C)**Dynamisk viskositet**

5500 mPa.s (20 °C)

Partikkelegenskaper

Ikke relevant - produktet er en væske

Tilstandsending og damptrykk**Smeltepunkt/Frysepunkt (°C)**

Ingen data tilgjengelige.

Bløtgjøringspunkt / -område (°C)

Ikke relevant - produktet er en væske

Kokepunkt (°C)

80-205

Damptrykk

5850 Pa (20 °C)

Relativ damptetthet

Ikke relevant grunnet tilstandsformen (artikkel).

Spaltingstemperatur (°C)

Ingen data tilgjengelige.

Data for brann- og eksplosjonsfarer**Flammepunkt (°C)**

-4

Antennelighet (°C)

Materialet er antennelig.

Selvantennelsestemperatur (°C)

370

Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v)

1 - 15

Løselighet**Løselighet i vann**

Uoppløselig

Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow)

Ikke relevant

Løselighet i fett (g/L)

Ingen data tilgjengelige.

9.2. Andre opplysninger**Fordampingshastighet (n-butylacetat = 100)**

600

VOC (g/L)

952,088

Andre fysiske og kjemiske parametere

Ingen data tilgjengelige.

Oksiderende egenskaper

Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**10.1. Reaktivitet**

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anbefalt lagring og bruk

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjente

10.4. Forhold som skal unngås

Må beskyttes mot sollys og ikke eksponeres for temperaturer over + 50 °C

10.5. Uforenlige materialer

syrer, baser, oksideringsmidler og reduksjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Brytes ikke ned ved vanlig bruk.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

▼ Akutt giftighet

Produkt/bestanddel	Benzylalkohol
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	1620 mg/kg

Produkt/bestanddel	Benzylalkohol
Art:	Kanin
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	≥ 5000 mg/kg

Produkt/bestanddel	Benzylalkohol
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50
Resultat:	11 mg/L

Produkt/bestanddel	Butanon
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	2737 mg/kg

Produkt/bestanddel	Butanon
Art:	Kanin
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	≥ 5000 mg/kg

Produkt/bestanddel	Butanon
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50
Resultat:	≥ 50 mg/L

Produkt/bestanddel	n-butylacetat
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	≥ 5000 mg/kg

Produkt/bestanddel	n-butylacetat
Art:	Kanin
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	≥ 5000 mg/kg

Produkt/bestanddel	n-butylacetat
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50
Resultat:	≥ 50 mg/L

Produkt/bestanddel	PROPAN-2-OL
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	≥ 5000 mg/kg

Produkt/bestanddel	PROPAN-2-OL
Art:	Kanin
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	≥ 5000 mg/kg

Produkt/bestanddel	PROPAN-2-OL
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50
Resultat:	≥ 50 mg/L

Produkt/bestanddel	Maursyre ...%
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	730 mg/kg

Produkt/bestanddel	Maursyre ...%
Art:	Kanin
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	≥ 5000 mg/kg

Produkt/bestanddel	Maursyre ...%
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50
Resultat:	7,4 mg/L

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Hudetsing/hudirritasjon

Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

▼ Sensibilisering ved innånding

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Sensibilisering ved hudkontakt

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

▼ Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

▼ **Kreftframkallende egenskaper**

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

▼ **Reproduksjonstoksisitet**

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

STOT, enkelteksponering

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

▼ **STOT, gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Aspirasjonsfare

Viskositeten gjør at dette produktet ikke utgjør noen aspirasjonsfare.

▼ **Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

Produktet inneholder stoffer som gir alvorlig øyenskade. Kontakt med disse stoffene kan ha uhelbredelig effekt på øyet/gi alvorlige øyenskader.

Nevrotoksiske virkninger: Produktet inneholder løsemiddel, som kan ha effekt på nervesystemet. Symptomer på nevrotoksisitet kan være; manglende appetitt, hodepine, svimmelhet, øresus, prikkende følelser i huden, frysninger, kramper, konsentrasjonsvansker, tretthet mm. Gjentatt eksponering for løsemidler kan resultere i at hudens naturlige fettlag brytes ned. Huden vil deretter være mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

11.2. Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

Andre opplysninger

PROPAN-2-OL: Dette stoffet har blitt klassifisert i gruppe 3 av IARC.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. ▼ Giftighet

Produkt/bestanddel	Benzylalkohol
Art:	Fisk
Varighet:	72 timer
Test:	LC50
Resultat:	460 mg/L

Produkt/bestanddel	Benzylalkohol
Art:	Alge
Varighet:	72 timer
Test:	EC50
Resultat:	770 mg/L

Produkt/bestanddel	Benzylalkohol
Art:	Krepsdyr
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	230 mg/L

Produkt/bestanddel	Benzylalkohol
Art:	Krepsdyr
Varighet:	72 timer
Test:	NOEC
Resultat:	310 mg/L

Produkt/bestanddel	Butanon
Art:	Fisk
Varighet:	96 timer
Test:	LC50

Resultat: 2993 mg/L

Produkt/bestanddel Butanon
Art: Fisk
Varighet: 96 timer
Test: NOEC
Resultat: 1170 mg/L

Produkt/bestanddel Butanon
Art: Alge
Varighet: 96 timer
Test: EC50
Resultat: 2029 mg/L

Produkt/bestanddel Butanon
Art: Krepsdyr, Daphnia
Varighet: 48 timer
Test: EC50
Resultat: 308 mg/L

Produkt/bestanddel Butanon
Art: Krepsdyr, Daphnia
Varighet: 48 timer
Test: NOEC
Resultat: 68 mg/L

Produkt/bestanddel n-butylacetat
Art: Fisk
Varighet: 96 timer
Test: LC50
Resultat: 18 mg/L

Produkt/bestanddel n-butylacetat
Art: Alge
Varighet: 72 timer
Test: EC50
Resultat: 674,7 mg/L

Produkt/bestanddel n-butylacetat
Art: Alge
Varighet: 72 timer
Test: NOEC
Resultat: 200 mg/L

Produkt/bestanddel n-butylacetat
Art: Krepsdyr, Daphnia
Varighet: 48 timer
Test: EC50
Resultat: 44 mg/L

Produkt/bestanddel PROPAN-2-OL
Art: Krepsdyr, Daphnia
Varighet: 24 timer
Resultat: > 10000 mg/L

Produkt/bestanddel PROPAN-2-OL
Art: Fisk
Resultat: 10000 mg/L

Produkt/bestanddel	Maursyre ...%
Art:	Fisk, Danio rerio
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	130 mg/L

Produkt/bestanddel	Maursyre ...%
Art:	Alge, Pseudokirchneriella subcapitata
Varighet:	72 timer
Test:	EC50
Resultat:	1240 mg/L

Produkt/bestanddel	Maursyre ...%
Art:	Krepsdyr, Daphnia
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	365 mg/L

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/bestanddel	PROPAN-2-OL
Resultat:	84 %
Konklusjon:	God biologisk nedbrytbarhet
Test:	OECD 301 D

Tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i Forskrift 1. juni 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften) (EU regulativ nr. 648/2004). Data som underbygger denne påstanden er tilgjengelige for medlemsstatenes rette myndighet og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel, eller på forespørsel fra en produsent av vaske- og rengjøringsmidler.

12.3. ▼ Bioakkumuleringsevne

Produkt/bestanddel	Butanon
LogKow:	0.3
Konklusjon:	-

Produkt/bestanddel	n-butylacetat
LogKow:	1.81-2.3
Konklusjon:	-

Produkt/bestanddel	PROPAN-2-OL
LogKow:	0.05
Konklusjon:	-

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen kjente

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall. (*)

I den grad materialet ikke har vært gjennom regelmessige tester av peroksiddannelse, er avfallet å regne som eksplosivt avfall.

HP 3 Brannfarlig

HP 4 Irriterende (hudirritasjon og øyeskader)

HP 6 Akutt forgiftning

HP 13 Sensibiliserende

Innhold/holder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Fraråde tømming i avløp.

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Avfallskode EAL

Må ikke slippes
ut i avløp eller
miljø. Leveres til
godkjent mottak
for farlig avfall.

Eventuelle
nasjonale og
lokale
bestemmelser
skal alltid følges.

07 06 04* Andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter

20 01 29* Rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer

Forurensset emballasje

Avfallskode EAL

15 01 10* Emballasje som inneholder rester av eller er forurensset av farlige stoffer

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emba- llasje- grupp e	14.5 Miljøfa- rer	Annen informasjon:
ADR/A DN/RID	UN1993	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Butanon, n-butylacetat)	Klasse: 3 Faresedler: 3 Klassifiseringskoder: F1 	II	Nei	Begrensede mengder: 1 L Tunnel restriksjonskode: (D/E) Se mer informasjon under.
IMDG	UN1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Butanone, n-butyl acetate)	Klasse: 3 Faresedler: 3 Klassifiseringskoder: F1 	II	Nei	Begrensede mengder: 1 L EmS: F-E S-E Se mer informasjon under.
IATA	UN1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Butanone, n-butyl acetate)	Klasse: 3 Faresedler: 3 Klassifiseringskoder: F1 	II	Nei	Se mer informasjon under.

▼ Annen informasjon

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

ADR/ADN/RID / See Tabell A, punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport. Se punkt 5.4.3, for skriftlige instruksjoner om tapsbegrensning ved hendelser eller ulykker under transport.

IMGD / See punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

IATA / See Tabell 4.2 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Anvendelsesbegrensninger

Produktet må ikke brukes profesjonelt av personer under 18 år.

Gravide og ammende må ikke utsettes for påvirkninger fra produktet. Man skal derfor vurdere risikoen og muligheten for tekniske foranstaltninger eller innredning av arbeidsstedet for imøtegåelse av slike påvirkninger.

Krav om særlig utdanning

Ingen spesielle krav.

SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier

P5c - BRANNFARLIGE VÆSKER, Mengdegrensning (Kolonne 2): 5.000 tonn / (Kolonne 3): 50.000 tonn

Forskrift om stoffer som kan brukes ved ulovlig fremstilling av narkotika

Butanon (Kategori 3)

REACH forskriften, Vedlegg XVII

Butanon er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).

n-butylacetat er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).

PROPAN-2-OL er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).

Maursyre ...% er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).

Etikettering av innhold i overensstemmelse med produktforskriften

≥ 30%

< 5%

· Alifatiske hydrokarboner

· Ikke-ioniske overflateaktive stoffer

Deklarasjonsnummer

637073

Deklarering av kjemikalier

Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.

Annen informasjon

Tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i Forskrift 1. juni 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften) (EU regulativ nr. 648/2004). Data som underbygger denne påstanden er tilgjengelige for medlemsstatenes rette myndighet og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel, eller på forespørsel fra en produsent av vaske- og rengjøringsmidler.

Følbar merking.

Kilder

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven, kapittel 11. arbeid av barn og ungdom).

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven).

EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 648/2004 av 31. mars 2004 om vaske- og rengjøringsmidler
Forskrift 1. juli 2016 nr. 569 om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften).

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Forskrift 17. februar 2006 nr. 263 om stoffer som kan brukes ved ulovlig fremstilling av narkotika.

Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklareringsplikt for kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).

Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

EUH066, Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

EUH071, Etsende for luftveiene.

H225, Meget brannfarlig væske og damp.

H226, Brannfarlig væske og damp.

H290, Kan være etsende for metaller.

H302, Farlig ved svelging.

H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H315, Irriterer huden.

H317, Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318, Gir alvorlig øyeskade.

H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

H331, Giftig ved innånding.

H332, Farlig ved innånding.

H336, Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

▼ Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitets estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EC = Effektiv konsentrasjon

ED = Effektiv dose

EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser

Effektiv lasting

EL = Konsentrasjon assosiert med x % vekstrerespons

ErC = ES = Eksponeringsscenario

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring

EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem

EWC = Europeisk Avfallskatalog

GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier

GWP = Potensial for global oppvarming

HP = Kode for farlig egenskap

IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening

IBC = Middels Bulk Kontainer

IC = X maksimal inhiberende konsentrasjon

IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods

LC = Dødelig konsentrasjon

LCLo = Verdien er den laveste konsentrasjonen av et stoff i luft som rapporteres at har forårsaket dyrs eller menneskers død

LD = Dødelig dose

LOAEC = Laveste observerte konsentrasjon av bivirkninger

LOAEL = Laveste observerte bivirkningsnivå

LOEC = Laveste observerte effektkonsentrasjon

LL = Dødelig lasting

LogKoc = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for organisk karbon-vann

LT = dødelig tid

LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann

M = For multiplikasjonsfaktor

MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978

NOAEC = Ingen observerte effektkonsentrasjoner

NOAEL = Ingen observerte bivirkningsnivåer

NOEC = Ingen observerte effektkonsentrasjoner

NOELR = Ingen observerbar effektlastingsrate

OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig

PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

RRN = REACH registrerings nummer

SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense

SVHC = Stoffer med særlig høy bekymring

STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering

STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering

TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig

UN = Forenede Nasjoner

UVCB = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.

VOC = Flyktig organisk forbindelse

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Annen informasjon

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder fysiske farer er basert på eksperimentelle data.

Sikkerhetsdatablad er validert av

AR

Annet

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en trekant.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Land-språk: NO-nb