

SIKKERHETSDATABLAD

DP-LUBRICANT BLUE



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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : DP-LUBRICANT BLUE
UFI : DDS2-K0MF-600X-9GKF
Cat. No. : 40700106, 40700108
Emballasjestørrelse : 1, 4 l
Type produkt : Væske.
Andre identifiseringsmåter : Ikke kjent.

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

Anvendelsesområde : Kjøle- og smøremiddel til sliping og polering av materialografiske emner.
Bruksområde : Faglige applikasjoner.

Bruk frarådet

Ingen identifisert.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Telefon: +45 44 600 800

e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet : sdsquestions@struers.dk

1.4 Nødtelefonnummer

Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Telefonnummer : Telefonnummer til giftinformasjonen: 22 59 13 00 - 24/24

Leverandør

Telefonnummer : +45 44 600 800 (Kun i kontortiden)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding

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

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT RE 2, H373

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

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

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.



AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.2 Merkingselementer

Farepiktogrammer

:



Signalord

: Fare

Redegjørrelser om fare

: H225 - Meget brannfarlig væske og damp.
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Redegjørrelser om forholdsregler

Forebygging

: P280 - Bruk vernebriller eller ansiktsvern.
P210 - Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P260 - Unngå innånding av damp.

Respons

: P314 - Søk legehjelp ved ubehag.
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Lagring

: Ikke anvendelig.

Avhending

: P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

Farlige ingredienser

: 1,2-etandiol

Tilleggs-elementer på etiketter

: Ikke anvendelig.

Tillegg XVII –

: Ikke anvendelig.

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

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking

: Ikke anvendelig.

Følbar advarselsmerking om fare

: Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII

: Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

Produktet oppfyller kriteriene for hormonforstyrrende egenskaper i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006.

: Nei.

DP-LUBRICANT BLUE

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger : Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M- faktorer og ATE-er	Type
Etanol	REACH #: 01-2119457610-43 EU: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Innhold: 603-002-00-5	≥75 - ≤90	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50%	[1] [2]
1,2-etandiol	REACH #: 01-2119456816-28 EU: 203-473-3 CAS: 107-21-1 Innhold: 603-027-00-1	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (nyrer)	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1] [2]
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 EU: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Innhold: 603-117-00-0	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H- setningene overfor.	-	[1] [2]

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

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege.
- Innånding** : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Oppsøk medisinsk hjelp etter eksponering eller hvis du føler deg uvel. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.



AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Hudkontakt** : Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Oppsøk medisinsk hjelp etter eksponering eller hvis du føler deg uvel. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.
- Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Oppsøk medisinsk hjelp etter eksponering eller hvis du føler deg uvel. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Overeksponeringstegn/-symptomer

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

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

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

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Meget brannfarlig væske og damp. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon.
- Farlige termiske nedbrytingsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbondioksid
karbonmonoksid



AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.3 Råd til brannmannskaper

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Isolere straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vandusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.
- Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
- For nødhjelpspersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

- 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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

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



AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Vernetiltak

: Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.

Råd om generell yrkeshygiene

: Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

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

Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler (i tonn)

Farekriterier

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

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
Etanol	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) Gjennomsnittsverdier 8 timer: 500 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 950 mg/m ³ .
1,2-etandiol	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 52 mg/m ³ . Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 104 mg/m ³ . Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 40 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 20 ppm. EU OEL (Europa, 1/2022) Absorbert gjennom huden. TWA 8 timer: 20 ppm.



DP-LUBRICANT BLUE

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

propan-2-ol

TWA 8 timer: 52 mg/m³.
STEL 15 minutter: 40 ppm.
STEL 15 minutter: 104 mg/m³.
FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024)
Gjennomsnittsverdier 8 timer: 100 ppm.
Gjennomsnittsverdier 8 timer: 245 mg/m³.

Biologiske eksponeringsindekser

Ingen eksponeringsindekser kjent.

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

DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestanddel

Etanol

Resultat

**DNEL - Arbeidere - Langsiktig -
Innånding**
380 mg/m³

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generell populasjon -
Langsiktig - Oral**
87 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generell populasjon -
Langsiktig - Innånding**
114 mg/m³

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generell populasjon -
Langsiktig - Hud**
206 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud
343 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generell populasjon -
Kortsiktig - Innånding**
950 mg/m³

Effekter: Lokal

**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig -
Innånding**
1900 mg/m³

Effekter: Lokal

1,2-etandiol

**DNEL - Generell populasjon -
Langsiktig - Innånding**
7 mg/m³

Effekter: Lokal

**DNEL - Arbeidere - Langsiktig -
Innånding**
35 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon -

Effekter: Systemisk



DP-LUBRICANT BLUE

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

propan-2-ol	Langsiktig - Hud 53 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	<u>Effekter</u> : Systemisk
	106 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	<u>Effekter</u> : Systemisk
	500 mg/m ³	
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	<u>Effekter</u> : Systemisk
	888 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	<u>Effekter</u> : Systemisk
	26 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral	<u>Effekter</u> : Systemisk
	51 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	<u>Effekter</u> : Systemisk
	89 mg/m ³	
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	<u>Effekter</u> : Systemisk
	178 mg/m ³	
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	<u>Effekter</u> : Systemisk
	319 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	<u>Effekter</u> : Systemisk
	1000 mg/m ³	

PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel

Etanol

Resultat

Ferskvann

0.96 mg/l

Sjøvann

0.79 mg/l

Jord

0.63 mg/kg dwt

Renseanlegg for avløpsvann

580 mg/l

Ferskvannsediment

3.6 mg/kg dwt

Sjøvannsediment

2.9 mg/kg dwt



AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

1,2-etandiol

Ferskvann

10 mg/l

Sjøvann

1 mg/l

Renseanlegg for avløpsvann

199.5 mg/l

Ferskvannsediment

37 mg/kg

Jord

1.53 mg/kg

Sjøvannsediment

3.7 mg/kg

propan-2-ol

Jord

28 mg/kg

Jord

552 mg/kg dwt

Ferskvann

140.9 mg/l

Sjøvann

140.9 mg/l

Renseanlegg for avløpsvann

2251 mg/l

8.2 Eksponeringskontroll

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

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak

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

Øye-/ansiktsvern

: Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: beskyttelsesbriller mot kjemikaliesprut.

Hudvern



AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- Håndvern** : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig.
Anbefales: Nitrilhansker.
Gjennombruddstid: 240 minutter
tykkelse: 0.5 mm
- Kroppsvern** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Der det oppstår antenningsrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning. Se Europeisk standard NS-EN 1149 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder.
- Annet hudvern** : Egnert fottøy og eventuelt tilleggsværn for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Åndedrettsvern** : Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldende sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk. Anbefales: Gassfilter type A2.
- Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

- Aggregattilstand** : Væske.
- Farge** : Blå.
- Lukt** : Alkohol.
- Lukterskel** : Ikke kjent.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : -112°C
- Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde** : 85°C
- Antennelighet** : Ikke kjent.
- Nedre og øvre eksplosjonsgrense** : Nedre: 2%
Øvre: 12%
- Flammepunkt** : Lukket skål (CC): 12°C
- Selvantennelsestemperatur** :
- Nedbrytingstemperatur** : Ikke kjent.

Navn på bestanddeler	°C	Metode
1,2-etandiol	398	



AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

pH : 7.9

Viskositet : Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent.
Kinematisk (romtemperatur): 7.3 mm²/s
Kinematisk (40°C): Ikke kjent.

Løselighet	Medier	Resultat
	vann	Oppløselig

Løselighet i vann : Ikke kjent.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Pow) : Ikke anvendelig.

Damptrykk	Damptrykk ved 20 °C			Damptrykk ved 50 °C		
	Navn på bestanddeler	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa
	etanol	42.94865	5.7			

Relativ tetthet : 0.82

Tetthet : 0.82 g/cm³

Relativ damptetthet : Ikke kjent.

Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse : Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger

9.2.1 Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ekspløsjonsegenskaper : Ikke kjent.

Oksidasjonsegenskaper : Ikke kjent.

9.2.2 Andre sikkerhetskjennetegn

Blandbar med vann : Ja.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

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

10.2 Kjemisk stabilitet : Produktet er stabilt.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner. Det vil ikke oppstå farlig polymerisering under normale lagrings- og bruksforhold.

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

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



DP-LUBRICANT BLUE

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

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

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
etanol	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Oral - LD50 10470 mg/kg OECD 401 [Akutt oral toksisitet]
	Kanin - Hud - LD50 >2000 mg/kg OECD 402 [Akutt dermal toksisitet]
	Rotte - Innånding - LC50 Damp 51 mg/l [4 timer] OECD 403 [Akutt toksisitet ved innånding]
1,2-etandiol	Mus - Hud - LD50 3500 mg/kg
	Rotte - Oral - LD50 4700 mg/kg
propan-2-ol	Rotte - Oral - LD50 5840 mg/kg OECD 401 [Akutt oral toksisitet]
	Kanin - Hud - LD50 13900 mg/kg OECD 402 [Akutt dermal toksisitet]
	Rotte - Innånding - LC50 Damp 72.2 mg/l [4 timer]
Konklusjon/oppsummering [Produkt]	: Ikke kjent.

Estimater over akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
DP-LUBRICANT BLUE	3728.6	N/A	N/A	N/A	N/A
etanol	10470	N/A	N/A	51	N/A
1,2-etandiol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
propan-2-ol	5840	13900	N/A	72.2	N/A

Etser/irriterer hud

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



AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Etanol	Kanin - Hud - Mildt irriterende Mengde/konsentrasjon brukt: 400 mg
1,2-etandiol	Kanin - Hud - Mildt irriterende Mengde/konsentrasjon brukt: 555 mg
propan-2-ol	Kanin - Hud - Mildt irriterende Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg

**Konklusjon/oppsummering
[Produkt]** : Ikke kjent.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
propan-2-ol	Kanin - Øyne - Middels irriterende stoff Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer Mengde/konsentrasjon brukt: 100 mg Kanin - Øyne - Middels irriterende stoff Mengde/konsentrasjon brukt: 10 mg Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff Mengde/konsentrasjon brukt: 100 mg

**Konklusjon/oppsummering
[Produkt]** : Ikke kjent.

Luftveiskorrosjon/irritasjon

**Konklusjon/oppsummering
[Produkt]** : Ikke kjent.

Åndedretts- eller hudsensibilisering

Hud	
Konklusjon/oppsummering [Produkt]	: Ikke kjent.

Respiratorisk	
Konklusjon/oppsummering [Produkt]	: Ikke kjent.

Mutagenitet av kjønnsceller

**Konklusjon/oppsummering
[Produkt]** : Ikke kjent.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Kreftfremkallende egenskap

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Reproduktiv giftighet

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
propan-2-ol	STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt)

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
1,2-etandiol	STOT RE 2, H373 (nyrer)

Fare for aspirering

Ikke kjent.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Innånding, Øyne.

Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Innånding	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Hudkontakt	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Svelging	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

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

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

Korttidseksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.



DP-LUBRICANT BLUE

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

Generelt : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Mutasjonsfremmende karakter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Reproduktiv giftighet : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

11.2 Opplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

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

11.2.2 Andre opplysninger

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Navn på produkt/bestanddel

Etanol

Resultat

Akutt - LC50 - Sjøvann

Fisk - Bleak - *Alburnus alburnus*

Størrelse: 8 til 10 cm

11 g/l [96 timer]

Effekt: Dødlighet

Kronisk - NOEC - Sjøvann

Alge - Green algae - *Ulva pertusa*

4.995 mg/l [96 timer]

Effekt: Reproduksjon

Kronisk - NOEC - Ferskvann

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* -

Nyfødt organisme

Alder: <24 timer

100 µl/l [21 dager]

Effekt: Dødlighet

Akutt - LC50

Fisk - *Oncorhynchus mykiss*

13000 mg/l [96 timer]

OECD 203 [Fisk, akutt toksisitetstest]

Akutt - EC50

STDMETH, ASTM and USEPA E



AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

	Dafnie - <i>Ceriodaphnia dubia</i> 5012 mg/l [48 timer]	729-80
	Akutt - EC50 Alge - <i>Chlorella vulgaris</i> 275 mg/l [72 timer]	OECD 201 [Alga, veksthemmingstest]
	Akutt - EC10 Alge - <i>Chlorella vulgaris</i> 11.5 mg/l [72 timer]	OECD 201 [Alga, veksthemmingstest]
	Akutt - EC50 Mikro organismer 5800 mg/l [4 timer]	
1,2-etandiol	Akutt - LC50 - Ferskvann Fisk - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> <u>Alder</u> : ≤7 dager 8050 mg/l [96 timer]	<u>Effekt</u> : Dødlighet
	Akutt - LC50 - Ferskvann Skalldyr - Water flea - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Nyfødt organisme 6900 mg/l [48 timer]	<u>Effekt</u> : Dødlighet
	Akutt - EC50 Dafnie - <i>Daphnia magna</i> 41100 mg/l [48 timer]	
propan-2-ol	Akutt - LC50 - Ferskvann Fisk - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> <u>Alder</u> : 31 dager; <u>Størrelse</u> : 20.6 mm; <u>Vekt</u> : 0.117 g 9640 mg/l [96 timer]	<u>Effekt</u> : Dødlighet
	Akutt - EC50 Alge - <i>Scenedesmus subspicatus</i> >100 mg/l [72 timer]	
Konklusjon/oppsummering [Produkt]	: Ikke kjent.	
12.2 Persistens og nedbrytbarhet		
Navn på produkt/bestanddel	Resultat	
Etanol	97% [28 dager] - Lett	OECD 301B [Klar biologisk nedbrytbarhet - CO2-evolusjonstest]
1,2-etandiol	90 til 100% [10 dager] - Lett	OECD 301A [Klar biologisk nedbrytbarhet - DOC Die-Away Test]
propan-2-ol	Aerob 53% [5 dager] - Lett	



DP-LUBRICANT BLUE

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
DP-LUBRICANT BLUE	-	-	Lett
etanol	-	-	Lett
1,2-etandiol	-	-	Lett
propan-2-ol	-	-	Lett

12.3 Bioakkumuleringsevne

Navn på produkt/ bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
etanol	-0.35	0.66	Lav
1,2-etandiol	-1.36	-	Lav
propan-2-ol	0.05	-	Lav

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoeffisient for jord/vann

Navn på produkt/bestanddel	logK _{oc}	K _{oc}
etanol	0.2	1.59008
1,2-etandiol	0.75	5.59292
propan-2-ol	0.54	3.4364

Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

Navn på produkt/ bestanddel	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
etanol	Nei	N/A	Ja	Nei	N/A	N/A	Ja
1,2-etandiol	N/A	N/A	Ja	Ja	N/A	N/A	Ja
propan-2-ol	Nei	N/A	Ja	Nei	N/A	N/A	Ja

Mobilitet : Ikke kjent.

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

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
etanol	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
1,2-etandiol	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
propan-2-ol	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A

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



AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Etanol	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
1,2-etandiol	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
propan-2-ol	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A

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

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

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

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

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

Farlig avfall : Ja.

Den europeiske avfallslisten (EAL)

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
16 05 08*	kasserte organiske kjemikalier som består av eller inneholder helsefarlige stoffer

Emballasje

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

Emballasjetype	Den europeiske avfallslisten (EAL)
Plastflasker eller mugger	15 01 02 emballasje av plast

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



AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	UN1987	UN1987	UN1987	UN1987
14.2 FN-forsendelsesnavn	ALKOHOLER, N.O.S. (etanol, propan-2-ol)	ALCOHOLS, N.O.S. (etanol, propan-2-ol)	ALCOHOLS, N.O.S. (ethanol, Isopropyl alcohol)	Alcohols, n.o.s. (ethanol, Isopropyl alcohol)
14.3 Transportfareklasse (r)	3 	3 	3 	3 
14.4 Emballasjegruppe	II	II	II	II
14.5 Miljøfarer	Nei.	Nei.	No.	No.

Ytterligere informasjon

ADR/RID

: **Fareidentifikasjonsnummer** 33
Begrenset mengde 1 L
Spesielle bestemmelser 601, 274, 640C
Tunnellkode (D/E)

ADN

: **Spesielle bestemmelser** 274, 601, 640C

IMDG

: **Emergency schedules** F-E, S-D
Special provisions 274

IATA

: **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 5 L. Packaging instructions: 353. Cargo Aircraft Only: 60 L. Packaging instructions: 364. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 L. Packaging instructions: Y341.
Special provisions A3, A180

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

: **Transport innenfor brukers anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

: Ikke kjent.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

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

DP-LUBRICANT BLUE

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

Navn på produkt/bestanddel	%	Betegnelse [Bruk]
DP-LUBRICANT BLUE	≥90	3

Etiketter : Ikke anvendelig.

Andre EU regler

Eksplorative forløpere : Ikke anvendelig.

Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

Farekriterier

Kategori
P5c

Internasjonale bestemmelser

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

Ikke listeført.

Montreal protokollen

Ikke listeført.

Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet : ☒ Leverandøren har ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for stoffet/produktet

AVSNITT 16: Andre opplysninger

☒ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer : ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier
ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
ATE = Akutt toksisitetst estimat
B = Bioakkumulerbar
BCF = Biokonsentrasjons faktor
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå



DP-LUBRICANT BLUE

AVSNITT 16: Andre opplysninger

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
IATA = Internasjonal lufttransport Forening
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
IMO = Den internasjonale sjøfartsorganisasjonen
M = Mobil
N/A = Ikke kjent
P = Persistent
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PMT = vedvarende, mobil og giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
RRN = REACH registrerings nummer
SGG = Segregeringsgruppe
T = Giftig
vB = Meget bioakkumulerende
vM = Veldig mobil
vP = Meget persistente
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende
vPvM = Veldig vedvarende og veldig mobil

Referanser til litteratur og datakilder : Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]; Europeisk avtale angående internasjonal vegtransport av farlig gods (ADR), konkludert i Geneve 30. september 1957 pluss endringer (Enhetlig tekst: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 pluss endringer); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Administrative normer; Internasjonale bestemmelser

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

Klassifisering	Justering
Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373	På grunnlag av testdata Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H225 H302 H319 H336 H373	Meget brannfarlig væske og damp. Farlig ved svelging. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
--------------------------------------	--

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 STOT RE 2 STOT SE 3	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3
--	---

Råd om opplæring : Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen. Lære opp de ansatte i god yrkeshygiene

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 20/03/2026

Dato for forrige utgave : 13/01/2025

Versjon : 3

Merknad til leseren



AVSNITT 16: Andre opplysninger

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig.

Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.

