

# SIKKERHEDSDATABLAD



Molyube SF 100 Semi-Synthetic Open Gear Lubricant Arctic

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : Molyube SF 100 Semi-Synthetic Open Gear Lubricant Arctic  
**Produktkode** : 301773150002  
**Produktbeskrivelse** : Lubricating Oil  
**Produkttype** : Væske.  
**Andre former for identifikation** : Ikke tilgængelig.

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

Identificerede brugere
Lubricating Oil

  

Anvendelse der frarådes
Ingen kendte.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent:  
Calumet Branded Products, LLC  
2780 Waterfront Pkwy E. Drive Suite 200  
Indianapolis, IN 46214  
USA  
Technical Services:317-328-5660

Leverandør:  
Monument Chemical BVBA  
Haven 1972, Ketenislaan 3  
B-9130 Kallo (Kieldrecht) Belgium  
+32 3 570 28 11

**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : [technical@calumetspecialty.com](mailto:technical@calumetspecialty.com)

### 1.4 Nødtelefon

#### CHEMTREC

**Telefonnummer** : 24 hr. CHEMTREC 1-800-424-9300 / International 1-703-527-3887

Belgien: +(32)-28083237  
Tjekkiet: +(420)-228880039  
Danmark: +(45)-69918573  
Finland: +(358)-942419014  
Frankrig: +(33)-975181407  
Tyskland: 0800-181-7059, +(49)-69643508409  
Grækenland: +(30)-2111768478  
Irland: +(353)-19014670  
Italien: 800-789-767, +(39)-0245557031  
Letland: +(371)-66165504  
Holland: +(31)-858880596  
Norge: +(47)-21930678  
Polen: +(48)-223988029  
Portugal: +(351)-308801773  
Spanien: 900-868538, +(34)-931768545  
Sverige: +(46)-852503403  
Storbritannien (UK): +(44)-870-8200418

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

## 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]**

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

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

**Ingredienser med ukendt toksicitet** : 5 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt oral akut toksicitet  
25 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt dermal akut toksicitet  
22.5 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut inhalation toksicitet

**Ingredienser med ukendt økotoksicitet** : Indeholder 5 % komponenter, for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes

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

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

### 2.2 Mærkningselementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Advarsel

**Faresætninger** : H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### **Sikkerhedssætninger**

**Forebyggelse** : P280 - Brug egnede beskyttelseshandsker.  
P273 - Undgå udledning til miljøet.  
P261 - Undgå indånding af dampe.

**Reaktion** : P362 + P364 - Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.  
P302 + P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.  
P333 + P313 - Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

**Opbevaring** : Ikke relevant.

**Bortskaffelse** : P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

**Oplysninger om identifikation af indholdsstoffer** : 5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion

**Supplementerende etiket elementer** : Ikke relevant.

**Bilag XVII - Begrænsninger** : Ikke relevant.

**vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler**

#### **Særlige krav til pakning/emballage**

**Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger** : Ikke relevant.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

**Følbar advarselstrekant** : Ikke relevant.

### 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
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge naphthen-	REACH #: 01-2119467170-45 EF: 265-155-0 CAS: 64742-52-5 Indeks: 649-465-00-7	≥10 - ≤25	Ikke klassificeret.	-	[2]
restolier (råolie), solventafvoksede	EF: 265-166-0 CAS: 64742-62-7 Indeks: 649-471-00-X	≥10 - ≤25	Ikke klassificeret.	-	[2]
destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin	REACH #: 01-2119471299-27 EF: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indeks: 649-474-00-6	≥10 - ≤25	Ikke klassificeret.	-	[2]
råolieharpikser	EF: 265-116-8 CAS: 64742-16-1	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 2000 mg/kg	[1]
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	REACH #: 01-2119456620-43 EF: 926-141-6 CAS: -	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
graphit	EF: 231-955-3 CAS: 7782-42-5	≥10 - ≤25	Ikke klassificeret.	-	[2]
Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/But-2-ene)	EF: 500-004-7 CAS: 9003-29-6	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1]
1-decen, homopolymer, hydreret	EF: 500-183-1 CAS: 68037-01-4	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
carbon black	EF: 215-609-9 CAS: 1333-86-4	≤10	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [2]
fedtsyrer, talg-, hydrogenerede, reaktionsprodukter med aluminiumisopropoxid og	EF: 269-217-8 CAS: 68201-44-5	≤10	Ikke klassificeret.	-	[2]

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

benzoesyre					
5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion	EF: 276-763-0 CAS: 72676-55-2	≤3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
molybdendisulfid	EF: 215-263-9 CAS: 1317-33-5	≤3	Acute Tox. 3, H331	ATE [Inhalation (dampe)] = 3 mg/l	[1] [2]
1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithion, reaktionsprodukter med hydrogenperoxid og tert-nonanthiol	EF: 293-927-7 CAS: 91648-65-6	≤3	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Chronic 3, H412  <b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b>	ATE [Dermal] = 2000 mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 2.75 mg/l	[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** : 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. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.
- Indånding** : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen 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. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. 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-/nederdelssligning. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Hudkontakt** : Vask med rigeligt 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. Søg lægebehandling. I tilfælde af enhver form for klager over ubehag eller symptomer, undgå yderligere kontakt med stoffet. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
- Indtagelse** : 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. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. 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-/nederdelssligning.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. 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.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

#### Tegn/symptomer på overeksponering

Øjenkontakt	: Ingen specifikke data.
Indånding	: Ingen specifikke data.
Hudkontakt	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation rødmen
Indtagelse	: Ingen specifikke data.

### 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 et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.
Uegnede slukningsmidler	: Brug ikke vandstråle.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risici ved stof eller blanding	: Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde. Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenet med dette materiale, skal inddæmmes og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
Farlige forbrændingsprodukter	: Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuldioxid kulmonoxid nitrogenoxider svovloxider 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.
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. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
--------------------------	---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

**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). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløsligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

**Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. 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. 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. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede opsningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

**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 eksponeringsscenerier.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Personer, som førhen har haft problemer med hudsensibilisering, bør ikke arbejde med nogen proces, hvor dette produkt anvendes. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Må ikke indtages. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Undgå udledning til miljøet. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. 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 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. 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. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

### 7.3 Særlige anvendelser

**Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.

**Specifikke løsninger til den industrielle sektor** : Ikke tilgængelig.



## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge naphthen-	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 6/2022). [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: tåge, partikler STEL (S): 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. Form: tåge, partikler
restolier (råolie), solventafvoksede	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 6/2022). [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: tåge, partikler STEL (S): 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. Form: tåge, partikler
destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 6/2022). [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: tåge, partikler STEL (S): 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. Form: tåge, partikler
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics graphit	<b>EU Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (Europa).</b> TWA: 200 ppm 8 timer. <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 6/2022).</b> Gennemsnitværdier: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: respirabel STEL (S): 5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. Form: respirabel
carbon black	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 6/2022). Carcinogen.</b> Gennemsnitværdier: 3.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. STEL (S): 7 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.
fedtsyrer, talg-, hydrogenerede, reaktionsprodukter med aluminiumisopropoxid og benzoesyre	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 6/2022). [aluminium, opløselige salte beregnet som Al]</b> Gennemsnitværdier: 1 mg/m <sup>3</sup> , (beregnet som Al) 8 timer. STEL (S): 2 mg/m <sup>3</sup> , (beregnet som Al) 15 minutter.
molybdendisulfid	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 6/2022). [molybdænforbindelser, uopløselige beregnet som Mo]</b> Gennemsnitværdier: 10 mg/m <sup>3</sup> , (beregnet som Mo) 8 timer. STEL (S): 20 mg/m <sup>3</sup> , (beregnet som Mo) 15 minutter.

#### Biologiske eksponeringsindekser

Ingen kendte eksponeringsindekser.

#### Anbefalede

#### målingsprocedurer

: Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi)  
Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer)  
Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

#### DNEL'er/DMEL'er

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
carbon black	DNEL	Langvarig Indånding	0.06 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	1 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion	DNEL	Langvarig Oral	0.17 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.33 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	0.56 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	0.93 mg/	Arbejdere	Systemisk

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

	DNEL	Gennem huden Langvarig Indånding	kg bw/dag 3.29 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
--	------	--	-------------------------------------	-----------	-----------

### PNEC'er

Ingen tilgængelige PNEC'er.

## 8.2 Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

**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. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruker 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 med sideskjold.  
Anbefalet: EN = Europæisk Standard (Norm) 166.

### 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.  
> 8 timer (gennembrudstid): Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Brugeren må sikre sig, at det endelige valg af handskestype, er den bedst egnede ud fra de pågældende anvendelsesforhold samt risikovurdering for brugen af dette produkt. Anbefalet : nitrilgummi, 0.55 mm tykkelse.

**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.  
Anbefalet: EN = Europæisk Standard (Norm) 340, EN = Europæisk Standard (Norm) 369, EN = Europæisk Standard (Norm) 465.

**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.  
Anbefalet: Intet personligt åndedrætsværn er normalt påkrævet. I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Brug en korrekt tilpasset luftrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. EN = Europæisk Standard (Norm) 149.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udlufts- 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. [Tyktflydende væske. Paste.]  
**Farve** : Sort.  
**Lugt** : Ikke tilgængelig.  
**Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.  
**Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke tilgængelig.  
**Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : 159°C (318.2°F)  
**Brandfarlighed** : Ikke tilgængelig.  
**Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Ikke tilgængelig.  
**Flammepunkt** : Lukket beholder: 77°C (170.6°F) [Pensky-Martens]  
**Selvantændelsestemperatur** : 251°C (483.8°F)  
**Dekomponeringstemperatur** : Ikke tilgængelig.  
**pH** : Ikke tilgængelig.  
**Viskositet** : Kinematisk (40°C): 707 mm<sup>2</sup>/s

Opløselighed	Medium	Resultat
koldt vand		Ikke opløselig
varmt vand		Ikke opløselig

**Opløselighed i vand** : Ikke tilgængelig.

**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** : Ikke relevant.

Damptryk	Damptryk på 20 °C			Damptryk på 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
Navn på indholdsstof						
Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/But-2-ene)	5.1	0.68		13.05	1.7	

**Fordampningshastighed** : Ikke tilgængelig.

**Relativ massefylde** : 0.954

**Dampmassefylde** : Ikke tilgængelig.

**Eksplorative egenskaber** : Ikke tilgængelig.

**Oxiderende egenskaber** : Ikke tilgængelig.

#### Partikelegenskaber

**Mellemstor partikelstørrelse** : 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.

Molyube SF 100 Semi-Synthetic Open Gear Lubricant Arctic

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.4 Forhold, der skal undgås** : Ingen specifikke data.

**10.5 Materialer, der skal undgås** : Ingen specifikke data.

**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	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
råolieharpikser Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	LD50 Oral	Rotte	2000 mg/kg	-
	LD50 Gennem huden	Kanin	>2000 mg/kg	-
Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/But-2-ene)	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-
	LD50 Gennem huden	Kanin	>10250 mg/kg	-
1-decen, homopolymer, hydreret	LD50 Oral	Rotte	>34600 mg/kg	-
	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	>5.2 mg/l	4 timer
carbon black	LD50 Gennem huden	Rotte	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-
5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion	LD50 Gennem huden	Kanin	3000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>15400 mg/kg	-
molybdendisulfid	LD50 Gennem huden	Kanin	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>2000 mg/kg	-
1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithion, reaktionsprodukter med hydrogenperoxid og tert-nonanthiol	LD50 Oral	Rotte	>2000 mg/kg	-
	LC50 Indånding Damp	Rotte	>5.1 mg/l	4 timer
	LD50 Gennem huden	Rotte	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	5000 mg/kg	-
	LC50 Indånding Damp	Rotte	2.75 mg/l	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin	2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	10000 mg/kg	-

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

#### Estimer 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)
Molyube SF 100 Semi-Synthetic Open Gear Lubricant Arctic	22367	173670	N/A	74.6	N/A
råolieharpikser	2000	N/A	N/A	N/A	N/A
carbon black	N/A	3000	N/A	N/A	N/A
molybdendisulfid	5000	N/A	N/A	3	N/A
1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithion, reaktionsprodukter med hydrogenperoxid og tert-nonanthiol	10000	2000	N/A	2.75	N/A

#### Irritation/ætsning

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### Overfølsomhed

Produkt/ingrediens navn	Eksponeringsmetode	Arter	Resultat
5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion	hud	Mus	Forårsager overfølsomhed

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Mutagenicitet

Produkt/ingrediens navn	Test	Eksperiment	Resultat
5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Eksperiment: In vitro Emne: Pattedyr - dyr	Positiv
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Eksperiment: In vitro Emne: Bakterier	Negativ
	OECD 487 <i>In vitro</i> Micronucleus Test	Eksperiment: In vitro Emne: Pattedyr - dyr	Negativ

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Kræftfremkaldende egenskaber

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Reproduktionstoksicitet

Produkt/ingrediens navn	Modertoksicitet	Frugtbarhed	Udviklingsgift	Arter	Dosis	Eksposering
5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion	-	-	-	Rotte	Oral: 300 mg/kg	47 dage

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Teratogenicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Enkel STOT-eksposering

Ikke tilgængelig.

### Gentagne STOT-eksposeringer

Ikke tilgængelig.

### Aspirationsfare

Produkt/ingrediens navn	Resultat
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/ But-2-ene)	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
1-decen, homopolymer, hydreret	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje** : Ikke tilgængelig.

### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Hudkontakt** : Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

- Øjenkontakt** : Ingen specifikke data.
- Indånding** : Ingen specifikke data.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
rødmen
- Indtagelse** : Ingen specifikke data.

### 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

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion	Sub-akut NOAEL Oral	Rotte	1000 mg/kg	14 dage

- Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.
- Generelt** : Efter sensibilisering kan der optræde en kraftig allergisk reaktion ved efterfølgende eksponering for meget små mængder.
- Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Reproduktionstoksicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

### 11.2 Oplysninger om andre farer

#### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

#### 11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksponering
råolieharpikser	EC50 100 mg/l	Alger	72 timer
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Akut EC50 100 mg/l	Dafnie	48 timer
	Akut EC50 >1000 mg/l	Alger	72 timer
Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/But-2-ene)	Akut LC50 >1000 mg/l Ferskvand	Dafnie	48 timer
	Akut EC50 >1000 mg/l	Dafnie	48 timer
carbon black	Akut LC50 >1000 mg/l	Fisk	96 timer
	Akut EC50 37.563 mg/l Ferskvand	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Neonat	48 timer
5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion	Akut EC10 9.4 mg/l	Alger	72 timer
	Akut EC50 20 mg/l	Alger	72 timer
	Akut EC50 3 mg/l	Dafnie	48 timer

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithion, reaktionsprodukter med hydrogenperoxid og tert-nonanthiol	Akut EC50 >454 mg/l EC50 >100 mg/l	Fisk Alger	96 timer 3 dage
	LC50 >1000 mg/l NOEC 100 mg/l NOEC 1000 mg/l	Fisk Alger Fisk	4 dage 3 dage 4 dage

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Dosis	Podestof
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	69 % - let - 28 dage	-	-
5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	0 % - Ikke let - 28 dage	-	-
1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithion, reaktionsprodukter med hydrogenperoxid og tert-nonanthiol	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	2 % - 28 dage	-	-

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	-	-	let
Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/But-2-ene)	-	-	Ikke let
5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion	-	-	Ikke let
1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithion, reaktionsprodukter med hydrogenperoxid og tert-nonanthiol	-	-	Ikke let

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/But-2-ene)	7.6 til 7.8	314 til 1882	Høj
1-decen, homopolymer, hydreret	>6.5	-	Høj

### 12.4 Mobilitet i jord

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

**Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>)** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

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 eksponeringsscenarioer.

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Produkt

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

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

#### 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.

**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. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b>	Ikke reguleret.	9006	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	-	-
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	-	9	-	-
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Nej.	Ja.	Nej.	Nej.



## PUNKT 14: Transportoplysninger

- : Ikke relevant.

### Yderligere oplysninger

**ADR/RID** : -  
**ADN** : Produktet er kun reguleret som farligt gods, når det transporteres i tankskibe.  
**IMDG** : -  
**IATA** : -

**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 tilgængelig.

## 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

Produkt/ingrediens navn	%	Betegnelse [Anvendelse]
Molyube SF 100 Semi-Synthetic Open Gear Lubricant Arctic	≥90	3

**Etikettering** : Ikke relevant.

### Andre EU regler

**Eksplorative forstadier** : Ikke relevant.

#### Ozonlagnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke på listen.

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

Ikke på listen.

#### persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

#### Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

### Nationale regler

Produkt/ingrediens navn	Listenavn	Navn på liste	Klassificering	Bemærkninger
-------------------------	-----------	---------------	----------------	--------------

**Dansk brandklasse** : III-1

#### BEK nr. 1795/2015

Navn på indholdsstof	Bilag 1 Afsnit A	Bilag 1 Afsnit B
carbon black	Optaget på liste	-

**Mal-kode (1993)** : 5-6

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### Beskyttelse baseret på MAL-kode

: Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede 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 al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 5-6

**Anvendelse:** Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezone og ved modsvarende arbejde i nye\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezone. Ved Sprøjtning i nye\* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse.

- Der skal anvendes beskyttelsestøj.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. 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. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Luftforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved sprøjtning i nye\* bokse hvis operatøren er udenfor 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.

- Luftforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

**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.

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

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

### Internationale regelsæt

#### 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.

### Lagerliste

**Australien** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Canada** : Mindst en bestanddel er ikke angivet i DSL (national liste med bestanddele), men alle bestanddele er angivet i NDSL (ikke-national liste med bestanddele).

**Kina** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Den Eurasiske Økonomiske Union** : **Inventar fra den Russiske Føderation**: Ikke bestemt.

**New Zealand** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Filippinerne** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Republikken Korea** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Taiwan** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Thailand** : Ikke bestemt.

**Tyrkiet** : Ikke bestemt.

**USA** : Alle komponenter er aktive eller undtaget.

**Vietnam** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**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 nuleffekt-koncentration (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
Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H331	Giftig ved indånding.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

### Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	AKUT TOKSICITET - Kategori 3
Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Skin Sens. 1	HUDESENSIBILISERING - Kategori 1

**Udgivelsesdato/** : 12/18/2023

**Revisionsdato**

**Dato for forrige udgave** : 09/13/2023

**Version** : 4.02

### Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.