SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

1.1. Produktidentifikator:

Orange G-6 (OG-6)

UFI: 8600-E0MV-V00M-56GG

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Til forskning og analyse. Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Axlab A/S
Bygstubben 4 Tlf. 35 43 18 81
2950 Vedbæk Fax 35 43 00 73
Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): torben@axlab.dk

1.4. Nødtelefon:

82 12 12 12 (Giftlinjen - døgnåben alle dage)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

Meget brandfarlig og irriterende væske med langtidsvirkninger.
CLP (1272/2008): Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox. 4;H302+H312+H332 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 2;H371

2.2. Mærkningselementer:

FARE

Indeholder:	Methanol
H225:	Meget brandfarlig væske og damp.
H302+H312+H332:	Farlig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding.
H315:	Forårsager hudirritation.
H319:	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H371:	Kan forårsage organskader (synsnerven og centralnervesystemet).
P210:	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P280:	Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P301+P312:	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.
P304+P340+P312:	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.
P261:	Undgå indånding af tåge/damp.
P308+P311:	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring til en GIFTINFORMATION/læge.

2.3. Andre farer:

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.
Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i forordning 2017/2100 eller forordning 2018/605.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger:

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
75-78	Ethanol	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	-	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319	1,2
4-5	Methanol	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	-	Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox.3;H301+H311+H331 STOT SE 1;H370	1,3
4-5	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	-	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336	1
< 1	Tungstens-fosforsyre	12501-23-4	603-020-3	-	-	Skin Corr. 1C;H314 Eye Dam. 1;H318 Acute Tox. 4;H302 Aquatic Chronic 2;H411	-
< 1	Orange-G	1936-15-8	217-705-6	-	-	Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335	-

1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel
2) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering: Eye Irrit. 2;H319: C $\geq$ 50% (REACH registreringsdossier)
3) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering (harmoniseret): STOT SE 1;H370: C $\geq$ 10 %; STOT SE 2;H371: 3 % $\leq$ C < 10 %. ATE (oral) = 100 mg/kg; ATE (dermal) = 300 mg/kg; ATE (inhalation, dampe) = 3 mg/l

Ordlyd af H-sætninger - se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Indånding: Bring personen i frisk luft. **Lette tilfælde:** Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge. **Svære tilfælde:** Bevidstløse lejres i aflåst sideleje med hovedet lavt og holdes varme. Er vejrtrækningen stoppet, gives kunstigt åndedræt. Tilkald straks læge eller ambulance.

Hud: Forurenet tøj fjernes straks. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge. Skylningen fortsættes også under transport til læge/sygehus.

Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. **Fremkald ikke opkastning.** Indtræffer opkastning holdes hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Tilkald straks ambulance.

Forbrænding: Skyl med vand indtil smerterne er ophørt. Fjern under skylningen ikke fastbrændt tøj fra det forbrændte område. Hvis lægebehandling er nødvendig, fortsættes skylningen, indtil en læge har overtaget behandlingen.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Irritation af hud og øjne. Indånding kan medføre hovedpine, kvalme, svimmelhed, døsighed, synsforstyrrelser, opkastning og i større mængder evt. bevidstløshed og blindhed. Organisk opløsningsmiddel kan give skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader).

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Ved bevidstløshed: Tilkald straks læge eller ambulance. Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler:

Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), skum, pulver eller kulsyre.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes giftige gasser: Primært carbonoxider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:
Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Fjern antændelseskilder. Begræns spredning. Sørg for god udluftning.
6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:
Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.
6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:
Mindre mængder opsuges med papir og større mængder med granulat eller lign. Opsamles i egnede beholdere.
Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.
6.4. Henvisning til andre punkter:
Se ovenfor.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:
Undgå indånding af dampe. Sørg for effektiv ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Skift straks forurenet tøj. Vask straks, hvis huden bliver forurenet. Der skal være adgang til vand, øjenskylleflaske og nødbruser.
Kan bevirke bevidsthedssvækkelse. Stor forsigtighed tilrådes ved bilkørsel og maskinbetjening.
Må aldrig anvendes i nærheden af ild, gnister eller varme overflader. Rygning forbudt. Såfremt arbejdsprocessen er klassificeret iht. At/Beredskabsstyrelsens bestemmelser, skal elektriske installationer m.v. overholde Sikkerhedsstyrelsens bestemmelser. Normalt anses brand- og eksplosionsfare for effektivt forebygget, når dampkoncentrationen er under 25 % af nedre eksplosionsgrænse. God praksis er højst 10 % af nedre eksplosionsgrænse.
7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:
Opbevares i originalbeholderen på et tørt og velventileret sted ved 15-30°C. Brandsikkert.
Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.
Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for brandfarlige væsker skal nøje følges, herunder reglerne for brandfarligt oplag.
Brandfareklasse: I-2 (Flammepunkt < 23°C Blandbar med vand). 1 oplagsenhed = 1 liter.
7.3. Særlige anvendelser:
Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:
AT-grænseværdi (bek. 698 af 28.05.2020):
200 ppm = 260 mg/m^3 **EH** (Methanol)
1000 ppm = 1900 mg/m^3 (Ethanol)
200 ppm = 490 mg/m^3 (Propan-2-ol)

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.
H = Kan optages gennem huden.
DNEL/PNEC: Ingen CSR.
8.2. Eksponeringskontrol:
Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.
Personlige værnemidler:

Indånding:	Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt maske (EN140) med gasfilter type Ax (brunt mod organiske dampe). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger. Ved større koncentrationer: anvend luftforsynet åndedrætsværn (EN14594).
Hud:	Brug beskyttelseshandsker (EN374) f.eks. af butyl. Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstiden for alle indholdsstoffer, så det må anbefales at udskifte handsken ved spild på denne.
Øjne:	Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN166) ved risiko for øjenkontakt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form:	Væske
Farve:	Orange
Lugt:	Alkohol
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	76,1-89,4
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):	3,3-19
Flammepunkt (°C):	16,5
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Nedbrydningstemperatur (°C):	Ikke relevant
pH:	Ikke bestemt
Kinematisk viskositet (mm^2/s ved 40°C):	Ikke bestemt

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber (fortsat)

Opløselighed (mg/l):	Blandbar med vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K_{ow}:	Ikke relevant – blanding (se punkt 12)
Damptryk (hPa, 20°C):	40
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm^3, 21°C):	0,789
Relativ dampmassefylde (luft=1):	1,5
Partikelegenskaber:	Ikke relevant for væsker
9.2. Andre oplysninger:	Ingen relevante.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:
Ingen tilgængelige data.
10.2. Kemisk stabilitet:
Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7.
Antændeligt ved temperaturer over flammepunktet. Dampene kan antændes af f.eks. en gnist, en varm flade eller en glød. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene er ved almindelige temperaturer tungere end luft og kan spredes langs gulv m.v.
10.3. Risiko for farlige reaktioner:
Ingen kendte.
10.4. Forhold, der skal undgås:
Undgå dannelse af gnister og gløder samt opvarmning.
10.5. Materialer, der skal undgås:
Stærke oxidationsmidler.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:
Ved ophedning til meget høje temperaturer (spaltning) afgives meget giftige gasser: Primært carbonoxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:
Akut toksicitet: Acute Tox. 4;H302+H312+H332 Farlig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding.
Hudætsning/-irritation: Skin Irrit. 2;H315 Forårsager hudirritation.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2;H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Enkel STOT-eksponering: STOT SE 2;H371 Kan forårsage organskader (synsnerven og centralnervesystemet).
Gentagne STOT-eksponeringer: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Aspirationsfare: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger (fortsat)

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC_{50} (rotte) = 83,9 mg/l/4H (Methanol)	Ikke oplyst	IUCLID
	LC_{50} (rotte) = 117-125 mg/l/4H (Ethanol)	OECD 403	ECHA
	LC_{50} (rotte) = 46,5 mg/L/4h (Propan-2-ol)	Ikke oplyst	Merck
Dermal	LD_{50} (kanin) = 15800 mg/kg (Methanol)	Ikke oplyst	IUCLID
	LD_{Lo} (kanin) = 20000 mg/kg (Ethanol)	Ikke oplyst	UCLID
	LD_{50} (kanin) = 12800 mg/kg (Propan-2-ol)	Ikke oplyst	RTECS
Oral	LD_{50} (rotte) = 5300 mg/kg (Methanol)	Ikke oplyst	IUCLID
	LD_{50} (rotte) = 1780 mg/kg (Ethanol)	Ikke oplyst	IUCLID
	LD_{50} (rotte) = 4570 mg/kg (Propan-2-ol)	Ikke oplyst	ECHA
Ætsning/irritation:	Moderat øjenirritation, kanin (Methanol)	Draize	IUCLID
	Ingen hudirritation, kanin (Ethanol)	OECD 404	IUCLID
	Ingen til moderat øjenirritation, kanin (Ethanol)	OECD 405	IUCLID
	Øjenirritation, kanin (Propan-2-ol)	Draize	IUCLID
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Methanol)	Buehler	IUCLID
	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Ethanol)	GPMT, m.fl.	IUCLID
	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Propan-2-ol)	Buehler	IUCLID
CMR:	Ingen carcinogenicitet, mus (Methanol)	Diverse	IUCLID
	Data for mutagenicitet er ikke entydige (Methanol)	Diverse	IUCLID
	TD_{Lo} (hunrotte, oral) = 5,2 ml/kg, 10D efter undfangelse: ”Effects on embryo or foetus” (Methanol)	Multigenerations	RTECS
	TC_{Lo} (rotte, inhalation) = 1000 ppm: ”Paternal and materal effects” (Methanol)	Ikke oplyst	RTECS

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mave-tarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Kan medføre irritation af luftvejene. Ved høje koncentrationer kan der komme stikken i næsen, hoste, utilpashed, kvalme, sløvhed, svimmelhed, omtågethed, åndenød, hovedpine og evt. bevidstløshed. Høje koncentrationer kan give anledning til dannelse af vand i lungerne (lungeødem). Vær opmærksom på, at symptomerne (åndenød) kan opstå flere timer efter påvirkningen.

Hud: Irritation med rødme og smerte. Virker affedtende. Methanol kan optages gennem huden og kan give symptomer som nævnt under “Indånding”.

Øjne: Irritation med rødme, smerter og tågesyn.

Indtagelse: Irritation af slimhinderne i mund og mave-tarmkanal, kvalme, opkastning, mavesmerter, svimmelhed og sløvhed. Methanol optaget via mave-tarmkanalen kan medføre symptomer som beruselse, omtågethed, synsforstyrrelser og evt. bevidstløshed og blindhed.

Kroniske virkninger: Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan give skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader). Langvarig eller gentagen hudkontakt kan medføre eksem og betændelse pga. udtørring.

11.2. Oplysninger om andre farer:

Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC_{50} (Pimephales promelas, 96h) = >10.000 mg/l (Methanol)	Ikke oplyst	Leverandør
	LC_{50} (Pimephales promelas, 96h) = 14200 mg/l (Ethanol)	Ikke oplyst	Leverandør
Krebsdyr	EC_{50} (Ceriodaphnia dubia, 48h) = 11 mg/l (Methanol)	Ikke oplyst (FW)	IUCLID
	EC_{50} (Daphnia magna, 48h) = 9268 - 14221 mg/l (Ethanol)	Ikke oplyst (FW)	IUCLID
Alger	IC_{50} (Pseudokirchneriella subcapitata, 96h) = 15300 mg/l (Methanol)	Ikke oplyst (FW)	EPA Ecotox
	EC_{50} (Chlorella vulgaris, 72h) = 275 mg/l (Ethanol)	Ikke oplyst	Leverandør

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Methanol, ethanol og propan-2-ol er hurtigt nedbrydelige (OECD 301).

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Methanol, ethanol og propan-2-ol: Log $K_{ow} < 1$ (ingen signifikant bioakkumulering).

12.4. Mobilitet i jord:

Methanol, ethanol og propan-2-ol: $K_{oc} < 10$ (meget stor mobilitet i forventes i jordmiljøer).

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

12.6. Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling:
Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikaliegruppe:	**EAK-kode:**
H	16 05 06
H	15 02 02 (absorptionsmidler forurenet med produktet)

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: 1230
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): METHANOL
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballagegruppe: II
14.5. Miljøfarer: Ingen
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.
14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter: Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:
Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. Arbejdsministeriets bek. om unges arbejde).
Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse).
PR-nr.: Skal ikke anmeldes – se punkt 16.
15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:
Ingen CSR.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 3:

H225:	Meget brandfarlig væske og damp.
H301+H311+H331:	Giftig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding.
H314:	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315:	Forårsager hudirritation.
H319:	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336:	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H370:	Forårsager organskader.

Forkortelser:
AT = Arbejdstilsynet
CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet
CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)
EC_{50} = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)
IC_{50} = Inhibitory Concentration 50 % (Hæmningskoncentration 50 %)
DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)
FW = Fresh Water (Ferskvand)
LC_{50} = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)
LD_{50} = Lethal Dose 50 % (Dødelig dosis 50 %)
PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)
TD_{Lo} = Toxic Dose Low (Laveste skadelige dosis)
vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)
Litteratur:
EPA Ecotox = US Environmental Protection Agency (database over økotoksikologiske data for kemiske stoffer)
ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.
IUCLID = International Uniform ChemicaL Database Information (International kemikaliedatabase med information om kemiske stoffer)
RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances (database over toksiske effekter af kemiske stoffer)
Rådgivning om oplæring/instruktion:
Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.
Yderligere oplysninger:
Produktet skal ikke anmeldes til Produktregistret, da det importeres i mængder under 100 kg pr. år.
Ændringer siden forudgående version:
1-16