

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator:**

WORLDSCAN

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

Svejsespray. Sprøjtes på inden svejsning. Jvf. bilag XVII til REACH (1907/2006) må malingfjernere, der indeholder dichlormethan i koncentrationer på 0,1 % eller derover ikke markedsføres eller anvendes.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Svejseshuset A/S

Jens Juuls Vej 15 Tlf.: 87 38 64 11

8260 Viby J

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): svejseshuset@svejseshuset.dk**1.4. Nødtelefon:**

82 12 12 12 (Giftlinjen – døgnåben alle dage)

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:**

Aerosoltrykbeholder som indeholder væske der er mistænkt for at fremkalde kræft.

CLP (1272/2008): Flam. Aer. 3;H229, Carc. 2;H351

2.2. Mærkningselementer:

Advarsel

Indeholder: Dichlormethan

H229: Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

H351: Mistænkt for at fremkalde kræft.

P201: Indhent særlige anvisninger før brug.

P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P251: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

P308+P313: VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

P410+P412: Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer på over 50°C

2.3. Andre farer: Ingen kendte.

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

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger:**

% w/w	Stofnavn	CAS-nr.	EF-nr.	Index-nr.	REACH-reg. nr.	Stofklassificering	Note
80-<90	Dichlormethan	75-09-2	200-838-9	602-004-00-3	01-2119480404-41	Carc. 2; H351	1,2

1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

2) Stoffet er omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kræftfremkaldende stoffer.

Ordlyd af faresætning(er) - 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:** Fjern straks forurenede tøj. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved hudgener eller ubehag: Søg læge.
- Øjne:** Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge.
- Indtagelse:** Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. Indtræffer opkastning, holdes hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Tilkald straks ambulance. **Bevidstløse må ikke få væske.** Ved bevidstløshed: Se "Indånding".

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

Irritation af lungerne med hoste og vejrtrækningsbesvær. Hovedpine, træthed, kvalme, utilpashed, svimmelhed, opkastning, mavesmerter og diarré. Risiko for bevidstløshed og ildebefindende. Arbejdet kan udgøre en kræftisiko.

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:

Vand, pulver, skum eller kulsyre.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes meget giftige gasser: Primært carbonoxider. Aerosolbeholdere kan eksplodere ved brand.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Fjern beholdere om muligt eller brug blød vandstråle til nedkøling. 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. 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:

Spild, rester m.v. skal opsamles, opbevares og bortskaffes i særlig veltillukket beholder mærket med: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko".

6.4. Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Arbejdet skal tilrettelægges og udføres således, at længerevarende eller gentagen kontakt undgås. Undgå indånding af dampe og spraytåger. Sørg for effektiv procesventilation. Undgå al kontakt med hud, øjne og klæder. Vask straks hvis huden bliver forurenede. Skift straks forurenede tøj. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen, ligesom opbevaring af mad, drikkevarer og tobak ikke må finde sted, hvor der er risiko for forurening fra kræftfremkaldende stoffer.

Kan virke bevidsthedssvækkende. Stor forsigtighed tilrådes ved bilkørsel og maskinbetjening.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

I veltillukket originalbeholder på et køligt og velventileret sted, beskyttet mod direkte sollys. Må ikke udsættes for temperaturer over 50°C.

Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

Aerosolbeholdere skal opbevares forsvarligt, så de er til mindst mulig fare for omgivelserne, ikke udsættes for beskadigelse eller anden overlast og let kan fjernes ved brand.

7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (Bek. 507 af 17.05.2011 med senere ændringer):

35 ppm = 122 mg/m³ (Dichlormethan) HK

H = Stoffet kan optages gennem huden.

K = Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, som anses for at være kræftfremkaldende.

DNEL:	Eksponering	Værdi	Population	Effekter
Dichlormethan	Langvarig-indånding	353 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk/Lokal
	Akut-indånding	706 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk/Lokal
	Langvarig-dermal	4750 mg/kg bw/day	Arbejdere	Systemisk/Lokal
	Langvarig-indånding	88,3 mg/m ³	Forbrugere	Systemisk/Lokal
	Langvarig-oral	0.06 mg/kg bw/day	Forbrugere	Systemisk/Lokal
	Langvarig-dermal	2395 mg/kg bw/day	Arbejdere	Systemisk/Lokal
	Akut-indånding	353 mg/m ³	Forbrugere	Systemisk/Lokal
PNEC:	Medium	Værdi		
Dichlormethan	Ferskvand	0,31 mg/l		
	Havvand	0,031 mg/l		
	Ferskvandssediment	2.57 mg/kg		
	Havvandssediment	0.26 mg/kg		
	Jord	0.33 mg/kg		
	Rensningsanlæg (STP)	26 mg/l		

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Der skal være effektiv procesventilation.

Personlige værnemidler:

Indånding: Anvend godkendt luftforsynet helmaske Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug beskyttelseshandsker f.eks. nitrilgummi. Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstider, så det må anbefales at udskifte handsken ved kontakt med denne. Beskyttelsesdragt/overtræksdragt skal anvendes, hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet.
Ved risiko for stænk anvendes hætte, hjelm eller kasket med stor skygge.

Øjne: Anvend tætsluttende beskyttelsesbriller ved risiko for aerosoldannelse. Ved risiko for stænk anvendes ansigtsskærm.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Udseende:	Aerosol
Lugt:	Karakteristisk lugt af chlorineret opløsningsmiddel
Lugtterskel (mg/m ³):	Ikke bestemt
pH:	Ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	< 65
Dekomponeringstemperatur (°C):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	> 60
Fordampningshastighed:	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%):	Ikke bestemt
Damptryk (bar ved 20°C):	3-5
Dampmassefylde (luft=1):	2
Relativ massefylde (g/cm ³ , 20°C):	Ikke bestemt
Opløselighed i vand (g/l):	Ikke blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Viskositet (mm ² /s, 20°C):	Ikke bestemt
Eksplosive egenskaber:	Ikke eksplosiv
9.2. Andre oplysninger:	Ingen kendte

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Ingen tilgængelige oplysninger.

10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Undgå opvarmning. Beholderen må ikke punkteres.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Ingen kendte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved kraftig opvarmning kan der dannes giftige gasser: Primært carbon- og nitrogenoxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC ₅₀ > 86 mg/l/4 h (Dichlormethan)	Ikke oplyst	ECHA diss.
Dermal	LD ₅₀ (kanin) > 2000 mg/kg (Dichlormethan)	OECD 402	ECHA diss.
Oral	LD ₅₀ (rotte) > 2.000 mg/kg (Dichlormethan)	OECD 401	ECHA diss.
Ætsning/irritation:	Svagt øjen- og hudirriterende, kanin (Dichlormethan)	OECD404	ECHA diss.
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, mus (Dichlormethan)	OECD 429	ECHA diss.
CMR:	Kræftfremkaldende stof (Dichlormethan)	OECD 451	ECHA diss.

Sandsynlige eksponeringsveje: Hud, lunger og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Dampene giver irritation af åndedrætsorganerne med hoste og åndenød. Der kan forekomme hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvaghed, bedøvende virkning og ved omfattende indånding bevidstløshed.

Hud: Kan virke irriterende og affedtende med rødme.

Øjne: Kan virke irriterende med rødme, svie, smerter og evt. tågesyn.

Indtagelse: Kan irritere slimhinderne i mavetarmkanalen.

Kroniske

virksomheder: Arbejdet kan udgøre en kræftisiko.

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 og hyppig hudkontakt kan som følge af udtørring medføre irritation, tør sprækket hud og evt. eksem.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (96 h) = 193 mg/l (Dichlormethan)	Ikke oplyst	ECHA diss.
Krebsdyr	LC ₅₀ (Daphnia sp., 48h) = 27 mg/l (Dichlormethan)	Ikke oplyst	ECHA diss.
Alger	Ingen tilgængelige/anvendelige data	-	-

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Dichlormethan er hurtigt nedbrydeligt (OECD 301D).

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Baseret på måling af log K_{ow} på 1,25 af Dichlormethan og BCF estimeret til 2—5,4 anses dichlormethan ikke for bioakkumulerende.

12.4. Mobilitet i jord:

Ingen tilgængelige og/eller anvendelige data.

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: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt alternativt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Spild, rester m.v. skal opsamles, opbevares og bortskaffes i veltillukket beholder mærket med: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko".

Kemikalieaffaldsgruppe: EAK-kode:

Z 16 05 04 (helt eller delvist tømte aerosolbeholdere)

H/Z 15 02 02 (absorptionsmiddel forurenet med produktet)

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nr.: 1950

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): AEROSOLER

14.3. Transportfareklasse(r): 2.2

14.4. Emballagegruppe: Ingen

14.5. Miljøfarer: Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden: 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. dog Arbejdstilsynets 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).

Der skal laves en arbejdspladsvurdering (APV) og evt. træffes særlige foranstaltninger. Ved APV'en skal der også tages hensyn til risikoen ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejdets udførelse).

Opbevaring af aerosolbeholdere er omfattet af § 34, stk. 2 i beredskabsloven (LBK nr. 314 af 03.04.2017), hvoraf det fremgår, at kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet) kan fastsætte vilkårene for oplaget.

Enhver sprængning eller andet alvorligt uheld med en aerosolbeholder skal straks anmeldes til Arbejdstilsynet, og der skal efter dets nærmere bestemmelse foretages en undersøgelse af aerosolbeholderen jf. bek. nr. 289 af 24.04.01 om transportabelt trykbærende udstyr.

Anden mærkning:

1993-kodenr.: 5-6

Indeholder Dichlormethan med kogepunkt <65°C. Indeholder lavt kogende væske. Evt. åndedrætsværn skal være luftforsynet.

PR-nr.: Skal ikke anmeldes

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 3:

H229: Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

H351: Mistænkt for at fremkalde kræft.

Forkortelser:

At. = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD₅₀ = Lethal Dosis 50 % (Dødelig dosis 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

Litteratur:

ECHA diss. = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information

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.

Ændringer siden forudgående version:

Ikke relevant – første version

Udarbejdet af: Altos a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / GR – Kvalitetskontrol PW