

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

Shandon Rapid-Chrome Kwik Diff Solution 3 – Methylenblåt.

Stofnavn: Methylenblåt

CAS-nr.: 61-73-4

EINECS-nr.: 200-515-2

INDEX-nr.: -

REACH-REG.-nr.: -

**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:**

Pulver, der er farlig ved indtagelse.

CLP (1272/2008): Acute Tox. 4;H302

**2.2. Mærkningselementer:**

Indeholder methylenblåt.

**ADVARSEL**

H302: Farlig ved indtagelse.

P301+P312: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag

P330: Skyl munden.

**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****3.1. Stoffer:**

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-nr.	Index-nr.	REACHreg.nr.	Stofklassificering	Note
100	Methylenblåt	61-73-4	200-515-2	-	-	Acute Tox. 4;H302	-

Ordlyd af faresætninger - se punkt 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:**

Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.

Hud: Forurennet 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. 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**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:**

Farlig ved indtagelse. Støv kan evt. medføre irritation af lunger, hud og øjne

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

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: Carbon- nitrogen- og svovloxider samt saltsyredampe.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab:**

Brug trykluftmaske ved kraftig røgdudvikling.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

---

**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:**

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Undgå støvdannelse. 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:**

Fej eller støvsug spild op. 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 støvdannelse og indånding af støv. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Sørg for effektiv ventilation. Vask straks, hvis huden bliver forurennet. Skift straks forurennet tøj. Der skal være adgang til rigeligt vand og øjenskyllflaske.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:**

Opbevares i originalbeholderen på et tørt, køligt og velventileret sted.

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

**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): Ingen

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

**8.2. Eksponeringskontrol:**

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt maske (EN149) med partikelfilter type P2. Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug beskyttelseshandsker (EN374) f.eks. af nitril (>0,3 mm). Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstiden for alle indholdsstoffer, så det må anbefales at udskifte handskene ved spild på denne.

Øjne: Tættsluttende beskyttelsesbriller (EN166) ved risiko for øjenkontakt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

---

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

---

**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:**

Udseende:	Mørkeblå fast stof
Lugt:	Lugtfri
Lugttærskel:	Ikke relevant
pH:	Ikke bestemt
Smeltepunkt (°C):	Ikke bestemt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur (°C):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	Ikke relevant
Fordampningshastighed (n-butylacetat=1):	Ikke relevant
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol.-%):	Ikke relevant
Damptryk (hPa, 20°C):	Ikke relevant
Dampmassefylde (luft=1):	Ikke relevant
Relativ densitet (g/cm <sup>3</sup> ):	>1

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber (fortsat)**

Opløselighed:	Moderat opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Viskositet (mPas, 20°C):	Ikke relevant
Eksplosive egenskaber:	Ikke bestemt
Oxiderende egenskaber:	Ikke relevant
<b>9.2. Andre oplysninger:</b>	Nedbrydes ved temperaturer >160°C

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet:**

Ingen tilgængelige data.

**10.2. Kemisk stabilitet:**

Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner:**

Ingen kendte.

**10.4. Forhold, der skal undgås:**

Støvdannelse. Ekstrem varme.

**10.5. Materialer, der skal undgås:**

Stærke oxidationsmidler, reduktionsmidler, baser.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:**

Ved opvarmning til meget høje temperaturer (spaltning) afgives meget giftige gasser: Carbon- nitrogen- og svovloxider samt saltsyredampe.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:**

Fareklasse	Data (Methylenblå)	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	Ingen tilgængelige/anvendelige data	-	-
Dermal	Ingen tilgængelige/anvendelige data	-	-
Oral	LD <sub>50</sub> (rotte) = 1180 mg/kg	Ikke oplyst	Leverandør
Ætsning/irritation:	Ingen tilgængelige/anvendelige data	-	-
Sensibilisering:	Ingen tilgængelige/anvendelige data	-	-
CMR:	Tests har vist tegn på reproduktionsskadende/teratogene effekter	Ikke oplyst	Leverandør

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mave-tarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Indånding af støv kan medføre irritation og svien i luftvejene.

Hud: Støv kan medføre irritation med rødme og svie.

Øjne: Støv kan medføre irritation med rødme og smerter. Direkte kontakt kan medføre skader på hornhinden.

Indtagelse: Farlig ved indtagelse med symptomer som brændende fornemmelse i slimhinderne i mund og mave-tarmkanal, kvalme, opkastning, mavesmerter, hovedpine og forvirring.

Kroniske virkninger: Methylenblåt kan påvirke nervesystemet og blodets oxygenbærende evne.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet:**

Ingen tilgængelige/anvendelige data.

**12.2. Persistens og nedbrydelighed:**

Ingen tilgængelige/anvendelige data

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale:**

Ingen tilgængelige/anvendelige data

**12.4. Mobilitet i jord:**

Ingen tilgængelige/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 den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

**Kemikaliegruppe: EAK-kode:**

H 16 05 06

H/Z 15 02 02 (absorptionsmidler forurennet med produktet)

---

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

---

Ikke omfattet af transportreglerne (ADR/RID/IMDG/IATA).

**14.1. UN-nr.:** Ingen

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ingen

**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen

**14.4. Emballagegruppe:** Ingen

**14.5. Miljøfarer:** Ingen.

**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. Arbejdsministeriets bek. om unges arbejde).

Pr.nr.: Skal ikke anmeldes - se punkt 16.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Ingen CSR.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

**Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:**

302: Farlig ved indtagelse.

**Forkortelser:**

At. = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

IC<sub>50</sub> = Inhibitory Concentration 50 % (Hæmningskoncentration 50 %)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD<sub>50</sub> = Lethal Dose 50 % (Dødelig dosis 50 %)

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

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

TC<sub>Lo</sub> = Toxic Concentration Low (Laveste skadelige koncentration)

TD<sub>Lo</sub> = Toxic Dose Low (Laveste skadelige dosis)

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

**Litteratur:**

EPA Ecotox = US Environmental Protection Agency (database over økotoxikologiske data for kemiske stoffer)

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International kemikalielatabase 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/produceres i mængder under 100 kg pr. år.

**Ændringer siden forudgående version:**

1,2,3,7,8,16