

Sikkerhedsdatablad

Kovacs' Reagent

Sektion 1: Identifikation af stoffet/det kemiske produkt og af selskabet/virksomheden

- 1.1 Identifikation af stof eller produkt**
Kovacs' Reagent.
- 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
In vitro laboratorie brug.
- 1.3 Identifikation af selskabet/virksomheden**
Rosco Diagnostica ApS
Stensmosevej 24A
DK-2620 Albertslund
Danmark
Tel: (+45) 93 40 65 65
www.rosco-diagnostica.com
info@rosco-diagnostica.com
- 1.4 Nødtelefon**
Giftlinjen Bispebjerg Hospital ring 82 12 12 12.

Sektion 2: Fareidentifikation

- 2.1 Klassificering af stof eller blanding**
Produktet er en brandfarlig væske og damp, som forårsager alvorlig øjenskade, er skadeligt ved inhalation, forårsager hudirritation og kan forårsage irritation af luftvejene.
Flam. Liq. 3. Acute Tox. 4.
Kan forårsage skader på organer ved længerevarende eller gentagen eksponering.

- 2.2 Label elementer**
Mærkning i henhold til regulativ (EC) No 1272/2008.

Piktogram	 
	GHS02: Brændfarlig GHS07: Sundhedsfare
Signalord	Advarsel
Faresætninger	H226 - H315 - H318 - H332 - H335 – EUH066
Præventive sætning(er)	P210 - P261 - P280 - P305 - P351 - P338

Faresætning(er)	
H226	Brandfarlig væske og dampe.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Præventive sætning(er)	
P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P233	Opbevar beholderen tæt lukket.
P261	Undgå indånding af dampe/tåge/gas.

Sikkerhedsdatablad

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Klassificeringen er baseret på data for indholdsstoffer, hvor det er muligt ved brobygningsprincipper eller justeret minimumsklassificering.

2.3 Andre Farer
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Sektion 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Indhold: Procentvis indhold samt klassificering af de enkelte indholdsstoffer i ren form.

% w/w	Substance Name	CAS-no.	EINECS/ELINCS	Fareklasse- og kategorikode(r)	Faresætninger
5,0	p-dimethyl-aminobenzaldehyde	100-10-7	202-819-0	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H302 H315 H319
9,3	Hydrochloric acid % Saltsyre	7647-01-0	231-595-7	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2; 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; C ≥ 10 %	H319 H315 H335
75	Pentanol Isomers (isoamyl acohol)	123-51-3	204-633-5	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 STOT SE 3 (inhalation, resp.)	H226 H315 H318 H332 H335 EUH066

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af faresætninger nævnt i dette afsnit.

Sektion 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Inhalation	Ved vejtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Søg læge.
Hud kontakt	Fjern kontamineret tøj. Vask med rigeligt vand og mild sæbe. I tilfælde af ubehag, søg læge.
Øjen kontakt	Skyl forsigtigt med vand eller fysiologisk saltvand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved ubehag: Søg læge.
Ingestion	Skyl straks munden og drik rigelige mængder vand. Ved ubehag: Søg læge.
Forbrænding	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Kontamineret tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus øjeblikkelig huden med vand. Fjern ikke tøj fastbrændt til huden. Søg læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irritation af lunger, hud, øjne og slimhinder. Hovedpine, svimmelhed, hoste, dyspnø (åndedrætsbesvær), kvalme, opkast, diarré. Væsken affedter huden.
Længere inhalation af dampe kan resultere i inflammation af det respiratoriske system og den gastro-intestinale-trakt, korrosion af tænder og skade på lever, nyrer, blod- og centralnervesystem.

Sikkerhedsdatablad

4.3 Ved behov for øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

Sektion 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Brug egnede slukningsmidler. Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Indånd ikke røggasser. Ved brand dannes giftige gasser, så som carbonoxider.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn og kemikaliebestandige handsker.

Brug vand til at køle beholdere.

Brandfareklasse: II-1 ($21\text{ °C} \leq \text{flammepunkt} \leq 55\text{ °C}$, Ej blandbar med vand).

5.4 Yderligere oplysninger

Ingen data tilgængelige.

Sektion 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå indånding af dampe/tåge/gas.

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Ved brand: Evakuer personale til sikre områder. Fjern antændelseskilder.

For personlig beskyttelse se punkt 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke komme i kloakafløb.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsaml med fugtigt papir eller andet absorberende materiale og opbevar i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

6.4 Henvisning til andre punkter

Bortskaffelse - se punkt 13.

Sektion 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå at indånde dampe. Sørg for effektiv ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Vask hænder og kontamineret område med rigelig vand og sæbe efter brug. Der skal være adgang til vand og øjenskyllflaske.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares køligt ($2-8\text{ °C}$) og adskilt fra oxiderende midler. Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted.

Opbevares uden for børns rækkevidde.

7.3 Særlige anvendelser

Anvendelse i laboratorie. Se sektion 1.

Sektion 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre - Indholdsstoffer med grænseværdier

Stof	8-hour TWA	15-min STEL
3-methylbutan-1-ol (isoamyl alkohol):	100 ppm=360 mg/m ³	125 ppm=458 mg/m ³
Hydrogenchlorid (gas og aerosol):	5 ppm= 7 mg/m ³	5 ppm = 8 mg/m ³

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Undgå indånding af dampe. Benyt tilstrækkelig udluftning. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

Må aldrig anvendes i nærheden af ild, gnister eller varme overflader. Adgang til nødbruser.

Sikkerhedsdatablad

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn:

Ikke nødvendig ved tilstrækkelig ventilation eller anvendelse af stinkskab.

Ved utilstrækkelig ventilation: Benyt godkendt maske med gasfilter. Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes).

Beskyttelse af hud:

Brug beskyttelseshandsker af nitril- eller butylgummi. Gennembrudstid ca. 3 timer.

Beskyttelse af øjne / ansigt:

Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med NIOSH (US) eller (EU) standarder.

Kontrol af miljømæssig eksponering:

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

a)	Udseende	Klar, gul væske
b)	Lugt	Ingen data tilgængelige
c)	Lugttærskel	Ingen data tilgængelige
d)	pH	Ingen data tilgængelige
e)	Smeltepunkt/frysepunkt (C°)	Ingen data tilgængelige
f)	Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (C°)	Ingen data tilgængelige
g)	Flammepunkt (C°)	<42,7
h)	Fordampningshastighed (vand = 1)	Ingen data tilgængelige
i)	Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data tilgængelige
j)	Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%)	Ingen data tilgængelige
k)	Damptryk (mmHg, 20°C)	Ingen data tilgængelige
l)	Dampmassefylde (vand = 1)	Ingen data tilgængelige
m)	Relativ massefylde (g/ml) v/25°C	<1
n)	Vandopløselighed	Blandbar
o)	Opløselighed, anden	Ingen data tilgængelige
p)	Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
q)	Selvantændelsestemperatur (C°)	Ingen data tilgængelige
r)	Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgængelige
s)	Viskositet	Ingen data tilgængelige
t)	Eksplosive egenskaber	Ingen data tilgængelige
u)	Oxiderende egenskaber	Ingen data tilgængelige

9.2 Anden sikkerhedsinformation

Ingen data tilgængelige.

10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen data tilgængelige

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold (se sektion 7).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Dampe kan antændes af en gnist, varm overflade eller ild. Dampene er tungere end luft.

10.4 Forhold, der skal undgås

Dannelse af gnister og gløder. Overdreven opvarmning og antændelseskilder.

10.5 Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler, så som syrer og basiske stoffer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ved opvarmning til høje temperaturer (nedbrydning) afgives giftige gasser, så som carbonoxider.

Sikkerhedsdatablad

11: Toksikologisk Information

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Hazard class	Data: Isoamyl alkohol	Test	Reference
Acute toxicity			(RTECS)
Inhalation	Inhalation/Human; lavest publiceret toksisk koncentration: 150 ppm.	Ingen info	JHTAB 25,282,1943
Dermal	Subcutan/mus; lavest publiceret dødelig dosis: 7480 mg/kg	Ingen info	FCTXAV 16,785,1978
Oral	Oral/rotte; dødelig dosis (50 percent kill): 1300 mg/kg	Ingen info	SAMJAF 43,795,1969
Corrosion/Irritation	Hud/kanin; dosis: 20 mg/24H; Effekt: moderat.	Ingen info	85JCAE - ,196,1986

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetarmkanal.

Symptomer:

Inhalation	Dampe kan irritere luftvejene. Kan fremkalde ubehag, kvalme, svimmelhed, hovedpine, narkose og bevidstløshed.
Hud	Kan forårsage hudirritation og rødme. Affedter hud.
Øjne	Kan forårsage irritation og rødmen, smerte og sløret syn.
Ingestion	Kan irritere slimhinder. Kan forårsage symptomerne nævnt under "inhalation", inkl. kvalme, opkast og diarre.
Kronisk effekt	Længevarende eller hyppig eksponering til dampe kan resultere i skader på lever, nyrer, blod og centralnervesystem. Længevarende eller hyppig kontakt kan forårsage hudinflammation eller eksem forårsaget af affedtning af hud.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen data tilgængelige.

Kimcellemutagenicitet

Ingen data tilgængelige.

Carcinogenicitet

Ingen bevist carcinogen effekt hos mennesker.

Reproduktiv toksicitet

Ingen data tilgængelige.

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Irritation af luftvejene.

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

Ingen data tilgængelige.

Aspirationsfare

Mulig aspirationsfare, kommer væsken i lungerne kan der forårsages skade.

Yderligere information

Længevarende eller hyppig kontakt eller inhalation kan forårsage eksem og inflammation af hud eller luftveje.

12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Isoamyl alkohol er svagt toksisk i det akvatiske miljø.

Toksicitet overfor fathead minnow (LC50 in mg/l) forudsigelse fra Topkat v6.1 (OECD): 570,3.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Isoamyl alkohol er bionedbrydelig.

Sikkerhedsdatablad

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Isoamyl alkohol forventes ikke at bioakkumulere.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

12.6 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige.

13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse bør ske i henhold til lokale, regionale eller nationale regler og lovgivning. Overskud og ikke genanvendelige opløsninger bør leveres til et anerkendt bortskaffelsesfirma, som farligt affald.

EWC Code: 16 05 08

14: Transport Information

Ikke farligt gods (ADR/RID).

14.1 UN nummer

1105

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse/UN proper shipping name

ADR/RID: Pentanols
IMDG: Pentanols
IATA: Pentanols

14.3 Transportfareklasse(r)

3

14.4 Emballage gruppe

III

14.5 Miljøfarer

Ingen.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen særlige forholdsregler påkrævet.

14.7 Transport for bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Ikke relevant.

15: Regulatorisk Information

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Dette SDS sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) Nr. 1907/2006.

Må ikke benyttes af personer under 18 år.

Arbejdsgiver bør vurdere arbejdsforhold for arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer, og træffe foranstaltninger til beskyttelse af deres sikkerhed og sundhed (Directive 92/85/EEC).

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der kræves ikke en kemikaliesikkerhedsvurdering (CSA) for dette produkt.

Sikkerhedsdatablad

16: Yderligere Information

CLP Label elementer (1272/2008):



GHS02: Brandfarlig GHS07: Sundhedsfare

Faresætninger nævnt i sektion 2 and 3:

H226: Brandfarlig væske og damp.
H302: Farlig ved indtagelse.
H315: Forårsager hudirritation.
H318: Forårsager alvorlig øjenskade.
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332: Farlig ved indånding.
H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.
EUH066: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Præventive sætning(er)

P233: Hold beholderen tæt lukket.
P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.
Rygning forbudt.
P261: Undgå indånding af dampe/tåge/gas.
P270: Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P271: Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P305 + P351 + P338: VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P403 + P235: Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
P304 + P340 + 314: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Søg lægehjælp ved ubehag.

Forkortelser:

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet
CSR = Chemical Safety Report
EC₅₀ = Effect Concentration 50 %
DNEL = Derived No-Effect Level
FW = Fresh Water
LC₅₀ = Lethal Concentration 50 %
LD₅₀ = Lethal Dose 50 %
PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
TD_{Lo} = Toxic Dose Low
vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

Træning & vejledning

Ingen specialtræning er nødvendig. Men bruger, skal være oplært i arbejdsgang og sikker håndtering af kemikalier. Have adgang til dette SDS sikkerhedsdatablad og normal træning i brug af personlige værnemidler.

Andre oplysninger

Ovennævnte oplysninger er efter vores bedste overbevisning korrekte, men indeholder ikke nødvendigvis alle informationer og skal kun betragtes som vejledende.
Intentionen med oplysningerne i dette dokument er en guide til sikker håndtering, oplagring, brug, transport og affaldshåndtering, men er ikke en garanti for produktets egenskaber eller en kvalitetsspecifikation.
Denne information vedrører kun det specifikke produkt og kan ikke benyttes i kombination med andre produkter, medmindre det er eksplicit angivet.