

SIKKERHEDSDATABLAD

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Kauramin 612

Produkt nr.

KM612

REACH registreringsnummer

Ikke anvendelig

Andre produktidentifikatorer

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Lim/klæbemiddel

Anvendelser der frarådes

-

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelses kategorier findes i punkt 16.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse

PKI SUPPLY A/S
Vesterballevej 29
DK-7000 Fredericia
Tlf.: +45 76 24 02 40
Fax: +45 75 94 10 39

Kontaktperson

Rasmus H. Nielsen

E-mail

pki@pki.dk

SDS udarbejdet den

02-06-2015

SDS Version

2.0

1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet). Se punkt 4 om førstehjælp.

PUNKT 2: Fareidentifikation

▼ 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Skin Sens. 1; H317

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 2.2.

2.2. Mærkningselementer

▼ Farepiktogram



▼ Signalord

Advarsel

▼ Risiko m.v.

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (H317)

▼ Sikkerhed Generelt

-

Forebyggelse	Undgå indånding af tåge/damp/røg/spray. (P261). Bær beskyttelseshandsker/øjensbeskyttelse. (P280).
Reaktion	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. (P333+P313).
Opbevaring	-
Bortskaffelse	-

Oplysningspligtige indholdsstoffer

formaldehyd

▼ 2.3. Andre farer

Produktet indeholder stoffer som anses for, eller er bevist, kræftfremkaldende.

Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer.

Anden mærkning

-

Andet

-

VOC

-

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

▼ 3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

NAVN:	formaldehyd
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 50-00-0 EF-nr: 200-001-8 REACH-nr: 01-2119488953-20 Index-nr: 605-001-00-5
INDHOLD:	<1%
CLP KLASSIFICERING:	Acute tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Carc. 2 H301, H311, H314, H317, H331, H351
NOTE:	K

NAVN:	methanol
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 67-56-1 EF-nr: 200-659-6 REACH-nr: 01-2119433307-44 Index-nr: 603-001-00-X
INDHOLD:	<1%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 2, Acute tox. 3, STOT SE 1 H225, H301, H311, H331, H370
NOTE:	S

(*) Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.
S = Organisk opløsningsmiddel. K = Kræftfremkaldende stof.

Andre oplysninger

ATEmix(inhale, vapour) > 20
ATEmix(dermal) > 2000
ATEmix(oral) > 2000
Eye Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CL) = 0 - 0
Skin Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CL) = 0 - 0

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

▼ Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60. Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

▼ Indånding

Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

▼ Hudkontakt

Forurenet tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.

▼ Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Ved fortsat irritation skal der søges

lægehjælp.

▼ **Indtagelse**

Giv personen rigeligt at drikke og personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet.

Fremkalde ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

Forbrænding

Ikke anvendelig

▼ **4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Carcinogene virkninger: Produktet indeholder stoffer som anses for eller er bevist kræftfremkaldende. Stofferne er enten klassificeret som kræftfremkaldende eller figurerer på Arbejdstilsynets liste over stoffer som anses for kræftfremkaldende. Disse stoffer er omfattet af Arbejdstilsynets regler om arbejde med kræftfarlige stoffer. Stofferne kan være virksomme ved indånding, hudkontakt eller indtagelse.

Neurotoksiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldkæthed, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

Sensibiliserende virkninger: Produktet indeholder stoffer som kan give allergisk reaktion ved hudkontakt. Allergireaktionen indtræffer typisk 12-72 timer efter udsættelse for allergenet og sker ved, at allergenet trænger ind i huden og reagerer med proteiner i det øverste hudlag. Kroppens immunsystem opfatter det kemisk ændrede protein som fremmedlegeme og vil forsøge at nedbryde det.

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

Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

▼ **5.1. Slukningsmidler**

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

▼ **5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Ingen særlige

▼ **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ingen særlige krav.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ingen særlige krav.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnittet "Forhold vedrørende bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

▼ **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

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

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

▼ **Lagertemperatur**

Ingen data tilgængelige

▼ 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier

methanol (AT, <1994)

Grænseværdi: 200 ppm | 260 mg/m³

Anm: EH (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. H = Stoffet kan optages gennem huden.)

formaldehyd (AT, <1994)

Grænseværdi: 0,3 ppm | 0,4 mg/m³

Anm: LK (L = Grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides. K = stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.)

DNEL / PNEC

DNEL (formaldehyd): 1 mg/m³ - Exposure: Inhalation - Duration: Short term – Systemic effects - Workers
DNEL (formaldehyd): 0,8 ppm - Exposure: Inhalation - Duration: Short term – Local effects - Workers
DNEL (formaldehyd): 0,5 mg/m³ - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - Workers
DNEL (formaldehyd): 0,4 ppm - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Local effects - Workers
DNEL (formaldehyd): 240 mg/kg - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Systemic effects - Workers
DNEL (formaldehyd): 4,1 mg/kg - Exposure: Oral - Duration: Long term – Systemic effects - General population
DNEL (formaldehyd): 102 mg/kg - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Systemic effects - General population
DNEL (formaldehyd): 0,012 mg/cm² - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Local effects - General population
DNEL (formaldehyd): 3,2 mg/kg - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - General population
DNEL (formaldehyd): 0,1 mg/m³ - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Local effects - General population
DNEL (methanol): 40 mg/kg - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Systemic effects - Workers
DNEL (methanol): 40 mg/kg - Exposure: Dermal - Duration: Short term – Systemic effects - Workers
DNEL (methanol): 260 mg/m³ - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - Workers
DNEL (methanol): 260 mg/m³ - Exposure: Inhalation - Duration: Short term – Systemic effects - Workers
DNEL (methanol): 8,0 mg/kg - Exposure: Oral - Duration: Long term – Systemic effects - General population
DNEL (methanol): 8,0 mg/kg - Exposure: Oral - Duration: Short term – Systemic effects - General population
DNEL (methanol): 8,0 mg/kg - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Systemic effects - General population
DNEL (methanol): 8,0 mg/kg - Exposure: Dermal - Duration: Short term – Systemic effects - General population
DNEL (methanol): 50 mg/kg - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - General population
DNEL (methanol): 50 mg/kg - Exposure: Inhalation - Duration: Short term – Systemic effects - General population

PNEC (formaldehyd): 0,47 mg/l - Exposure: Freshwater
PNEC (formaldehyd): 0,47 mg/l - Exposure: Marine water
PNEC (formaldehyd): 2,44 mg/l - Exposure: Freshwater sediment
PNEC (formaldehyd): 2,44 mg/l - Exposure: Marine water sediment
PNEC (formaldehyd): 0,21 mg/l - Exposure: Soil
PNEC (formaldehyd): 0,19 mg/l - Exposure: Sewage Treatment Plant
PNEC (methanol): 154 mg/l - Exposure: Freshwater
PNEC (methanol): 15,4 mg/l - Exposure: Marine water
PNEC (methanol): 570,4 mg/kg - Exposure: Freshwater sediment
PNEC (methanol): 57,04 mg/kg - Exposure: Marine water sediment
PNEC (methanol): 100 mg/l - Exposure: Sewage Treatment Plant

8.2. Eksponeringskontrol

- ▼ Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001

Generelle forholdsregler

- ▼ Udvis alm. arbejdshygiejne.

Eksponeringsscenarier

Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenarier efterkommes.

▼ Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

▼ Tekniske tiltag

Luftbårne gas- og støvkoncentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstøvnning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruser.

▼ **Hygiejniske foranstaltninger**

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

▼ **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Ingen særlige krav.

Personligt værneudstyr



▼ **Generelt**

Anvend kun CE mærket værneudstyr.

Luftvejene

Ingen særlige krav.

▼ **Hud og krop**

Særligt arbejdstøj bør anvendes.

Hænder

Brug beskyttelseshandsker. Den konkrete arbejdssituation kendes ikke. Kontakt handskelieferandøren for hjælp til valg af handsketype. Vær opmærksom på, at elastiske handsker strækkes ved brug. Handsketykkelsen og dermed gennembrudstiden reduceres dermed. Temperaturen i praksis i handsken er ca. 35 °C, mens standardtesten EN 374-3 er foretaget ved 23 °C. gennembrudstid er derfor reduceret med en faktor 3.

Øjne

Brug ansigtssværn. Alternativt kan beskyttelsesbriller med sideskjold benyttes.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Farve	Lugt	pH	Viskositet	Massefylde (g/cm ³)
Flydende	Uklar	Svag	Ca. 9	800 - 1.200 mPas@20°	Ca. 1,3

Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt (°C)	Kogepunkt (°C)	Damptryk (mm Hg)
-	-	17,25

Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)	Antændelighed (°C)	Selvantændelighed (°C)
-	-	-
Eksplosionsgrænser (Vol %)	Oxiderende egenskaber	
-	-	

Opløselighed

Opløselighed i vand	n-octanol/vand koefficient
Opløselig	-

9.2. Andre oplysninger

Opløselighed i fedt	Andet
-	N/A

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige

10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i sektion 1.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Substans	Art	Test	Eksponeeringsvej	Resultat
formaldehyd	Rat	LD50	Oral	1.400 mg/kg
formaldehyd	Rat	LD50	Dermal	338 mg/kg

▼ Hudætsning/-irritation

Data on substance: formaldehyd

Test: OECD Guideline 404

Result: Not irritating.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Data on substance: formaldehyd

Test: OECD Guideline 404

Result: Not irritating.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet

Data on substance: formaldehyd

Result: Not mutagenic

No adverse effect observed.

Kræftfremkaldende egenskaber

Data on substance: formaldehyd

Result: Indication of possible carcinogenic effect in animal experiments.

Adverse effect observed.

Reproduktionstoksicitet

Data on substance: formaldehyd

Result: No effect

No adverse effect observed.

Enkel STOT-eksponering

Ingen data tilgængelige

Gentagne STOT-eksponeringer

Ingen data tilgængelige

Aspirationsfare

Data on substance: formaldehyd

No adverse effect observed.

Langtidsvirkninger

Carcinogene virkninger: Produktet indeholder stoffer som anses for eller er bevist kræftfremkaldende. Stofferne er enten klassificeret som kræftfremkaldende eller figurerer på Arbejdstilsynets liste over stoffer som anses for kræftfremkaldende. Disse stoffer er omfattet af Arbejdstilsynets regler om arbejde med kræftrisikable stoffer. Stofferne kan være virksomme ved indånding, hudkontakt eller indtagelse.

Neurotoksiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet.

Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldskærhed, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

Sensibiliserende virkninger: Produktet indeholder stoffer som kan give allergisk reaktion ved hudkontakt.

Allergireaktionen indtræffer typisk 12-72 timer efter udsættelse for allergenet og sker ved, at allergenet trænger ind i huden og reagerer med proteiner i det øverste hudlag. Kroppens immunsystem opfatter det kemisk ændrede protein som fremmedlegeme og vil forsøge at nedbryde det.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans	Art	Test	Testens varighed	Resultat
----------	-----	------	------------------	----------

formaldehyd Fish EC50 > 500 mg/l

▼ 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
methanol	Ja	Ingen data	Ingen data
formaldehyd	Ja	Ingen data	middel

▼ 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
methanol	Nej	-0,7	Ingen data
formaldehyd	Nej	Ingen data	Ingen data

12.4. Mobilitet i jord

methanol: Log Koc= -0,47593, Calculated from LogPow ().

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data

12.6. Andre negative virkninger

Ingen særlige

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

Affald

EAK-kode	Kemikalieaffaldsgruppe:
08 04 09	

Særlig mærkning

Spild, affald m.m. opsamles i særlige beholdere mærket "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko", jf. kræftbekendtgørelsen.

Forurenet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke farligt gods i henhold til ADR og IMDG.

14.1 – 14.4

ADR/RID

- 14.1. UN-nummer
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
- 14.3. Transportfareklasse(r)
- 14.4. Emballagegruppe
- Bemærkninger
- Tunnelkode

IMDG

- UN-no.
- Proper Shipping Name
- Class
- PG*
- EmS
- MP**
- Hazardous constituent

▼ IATA/ICAO

- UN-no.
- Proper Shipping Name
- Class
- PG*

14.5. Miljøfarer

-

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-
14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ingen data

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Anvendelsesbegrænsninger

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Krav om særlig uddannelse

-

Andet

Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre.

Bekendtgørelse nr. 21 af 16. januar 1996 af lov om kemiske stoffer og produkter.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.

Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om begrænsning af VOC.

AT-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.

BEK nr 986 af 11/10/2012

EU forordningen 1907/2006 (REACH).

EU forordningen 1272/2008 (CLP).

Bekendtgørelse nr. 48 af 13/01/2010 om affald.

EU forordning 453/2010 (Opdatering til CLP).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger«

▼ Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i afsnit 3

H225 - Meget brandfarlig væske og damp.

H301 - Giftig ved indtagelse.

H311 - Giftig ved hudkontakt.

H314 - Forårsager alvorlige ætsninger af huden og øjenskader.

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H331 - Giftig ved indånding.

H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft.

H370 - Forårsager organskader.

Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

-

Andre symboler omtalt i punkt 2

-

Andet

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsblad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se sektion 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH)



RN

Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)

19-05-2015

Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)

02-06-2015

ALPHAOMEGA. Licens nr.:3006395736, PKI Supply A/S
www.chymeia.com