

SIKKERHEDSDATABLAD

Sprittabletter

Frederiksen
SCIENTIFIC

SDS i overensstemmelse med EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), Bilag II

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

Udgivet dato 30.01.2015

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Sprittabletter
CAS-nr. 100-97-0
EF-nr. 202-905-8
Indeksnr. 612-101-00-2
Artikel nr. 005300
Formel C₆H₁₂N₄

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

Funktion Beskrivelse: Undervisning/Laboratorieforsøg

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn Frederiksen Scientific A/S
Kontoradresse Viaduktvej 35
Postadresse Viaduktvej 35
Postnr. 6870
Poststed Ølgod
Land Danmark
Telefon Tel: +45 75 24 49 66
Telefax -
E-mail aca@frederiksen-scientific.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Telefon: 82 12 12 12
Beskrivelse: Giftlinien

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC	F; R11 Xi; R43
Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam. Sol. 2; H228 Skin Sens. 1; H317

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord	Advarsel
Faresætninger	H228 Brandfarligt fast stof. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Sikkerhedssætninger	P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P221 Undgå at blande med brændbare materialer P243 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj. P333 + P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.
------------	---

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
methenamin	CAS-nr.: 100-97-0 EF-nr.: 202-905-8 Indeksnr.: 612-101-00-2 Synonymer for afsnit 3: hexamethylentetramin	F; R11 Xi; R43 Flam. Sol. 2;H228 Skin Sens. 1;H317	100 %
Komponentkommentarer	Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.		

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Symptomer: Se punkt 11. Forbrænding: Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Indånding	Hold den tilskadedekomne under opsyn. Hold den tilskadedekomne under opsyn. Hold den tilskadedekomne under opsyn.

Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
Øjenkontakt	Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
Indtagelse	Fremkald ikke opkastning. Fremkald ikke opkastning.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Oplysninger til sundhedspersonale	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

Anden information	Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.
-------------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.
Farlige forbrændingsprodukter	Ved brand dannes farlige røggasser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anden information	Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.
-------------------	--

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr.
------------------	---

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	Brug handsker. Brug handsker. Brug handsker.
--------------------	--

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand. Undgå at udlede større mængder koncentreret spild og rester til kloak.
-----------------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning

Spild opfejes/opsamles til evt. genbrug eller overføres til egnede affaldsbeholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger

Se punkt 8 for værnemiddeltpe.

Se punkt 8 for værnemiddeltpe.

Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering

Alt arbejde skal foregå under effektiv ventilation. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet. Alt arbejde skal foregå under effektiv ventilation. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)

Se anvendelse pkt. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
methenamin	CAS-nr.: 100-97-0 EF-nr.: 202-905-8 Indeksnr.: 612-101-00-2 Synonymer for afsnit 3: hexamethylentetramin		
Komponent	methenamin		
DNEL	<p>Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning Værdi: 8.8 mg/kg bw/day</p> <p>Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Kort sigt (akut) - Dermal - Systemisk virkning Værdi: 229 mg/kg bw/day</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning Værdi: 6.7 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) - Oral - Systemisk virkning Værdi: 0.95 mg/kg bw/day</p>		

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Kort sigt (akut) - Indånding - Systemisk virkning
Værdi: 140 mg/m³

Gruppe: Arbejdstager
Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning
Værdi: 31 mg/m³

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Kort sigt (akut) - Oral - Systemisk virkning
Værdi: 20 mg/kg bw/day

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Kort sigt (akut) - Dermal - Systemisk virkning
Værdi: 22.9 mg/kg bw/day

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning
Værdi: 1.9 mg/kg bw/day

Gruppe: Arbejdstager
Eksponeeringsvej: Kort sigt (akut) - Indånding - Systemisk virkning
Værdi: 1400 mg/m³

PNEC

Eksponeeringsvej: Vand
Værdi: 30 mg/L
Henvisning: Intermittent releases

Eksponeeringsvej: Saltvand
Værdi: 0.5 mg/L

Eksponeeringsvej: Ferskvand
Værdi: 3 mg/L

Eksponeeringsvej: Jord
Værdi: 0.58 mg/kg soil dw

8.2. Eksponeeringskontrol

Sikkerhedsskilte



Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponeering

Instruktion om foranstaltninger til at forhindre eksponeering

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn

Brug åndedrætsværn med filter A2/P2. Anbefalet åndedrætsværn: Åndedrætsværn Profile ABEK1P3 (086900).

Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder

Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi. Anbefalet handske: Nitrilhandsker , engangs (086046-49), Nitrilhandsker, kraftige (086014-17).

Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for støv i øjnene. Anbefalet øjenbeskyttelse: Sikkerhedsbrille standard (085000), Ansigtsskærm (084500).

Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker)

Anbefalet Laboratoriekittel, bomuld (085600-72).

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om muligt spildbakker under arbejdet. Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Fast stof
Farve	Hvid
Lugt	Karakteristisk
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Værdi: 280 °C
Flammepunkt	Værdi: 250 °C
Relativ massefylde	Værdi: 1,331 g/cm ³ Temperatur: 20 °C

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske egenskaber

Fysiske og kemiske egenskaber	Molvægt: 140,19 g/mol
-------------------------------	-----------------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Høj risiko for støvekspllosion.
-------------	---------------------------------

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Der er tilsat stabilisator.
------------	-----------------------------

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Dampe fra produktet er tungere end luft og kan spredes langs gulvet. Dampene
-------------------------------	--

kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Ingen kendte. Ingen kendte. Ingen kendte. Ingen kendte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som karbonoxider kan dannes.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	methenamin
Akut giftighed	<p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Værdi: > 20000 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: rat</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Værdi: > 2000 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: rat</p>

Potentielle akutte virkninger

Indånding	Indånding af støv kan virke irriterende på de øvre luftveje.
Hudkontakt	Affedter huden. Lang tids påvirkning kan give irritation og evt. betændelse.
Øjenkontakt	Ingen farer.
Indtagelse	Indtagelse kan give ubehag.

Forsinkede virkninger / gentagen eksponering

Generelt Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	methenamin
-----------	------------

Giftig for vandmiljø, fisk	Værdi: 41 g/L Testvarighed: 96 h Metode: LC50
Giftig for vandmiljø, alger	Værdi: ~ 3 g/L Testvarighed: 14 days Metode: EC50
Giftig for vandmiljø, krebs	Værdi: 36 g/L Testvarighed: 48 h Metode: EC50
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 35 % Metode: OECD Guideline 301 D Testperiode: 28 days

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Ikke biologisk nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale Produktet er bioakkumulerbart.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger Flygtig organisk forbindelse (VOC).

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.
Produkt klassificeret som farligt affald	Nej
Emballage klassificeret som farligt affald	Nej
EAK-kode nr.	EAK: 16 05 08 Kasserede organiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, Kemikalie affaldsgruppe: X

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN 1328

IMDG	1328
ICAO/IATA	1328
Bemærkninger	Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID/ADN	HEXAMETHYLENTETRAMIN
IMDG	HEXAMETHYLENETETRAMINE
ICAO/IATA	HEXAMETHYLENETETRAMINE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	4.1
Farenr.	40
RID	4.1
IMDG	4.1
ICAO/IATA	4.1

14.4. Emballagegruppe

RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-A, S-G
-----	----------

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

EF-nr.	202-905-8
--------	-----------

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

Nationale regler	Anvendelsesbegrænsninger: Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bek. om unges arbejde).
Love og regulativer	Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder > 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Flam. Sol. 2; H228;
Skin Sens. 1; H317;

Liste over relevante R-sætninger (punkt 2 og 3).

R11 Meget brandfarlig.
R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H228 Brandfarligt fast stof.

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre.
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.
Bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.
Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger.
Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier.
Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.
Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.
Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald.
EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).
EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.
EU forordning nr. 276/2010.
ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Udarbejdet af

mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: DH