

1.

Version 2007-02-13 Ersätter version 2006-05-08 PDF-datum 26.02.2007
Esbit

Säkerhetsdatablad enligt EG-direktiv 91/155/EEC

1. ID för ämnet/preparatet och för företaget/entreprenören

ID för ämnet eller preparatet

Torrbränsle "Esbit"

Användning av ämnet/preparatet

Se beskrivningen av materialet eller preparatet.

ID för företaget/entreprenören

KMT GmbH, An der Waldstraße 1, D -08233 Treuen / Vogtl.
Tel. +49 (0)37468 / 608 – 0, fax +49 (0)37468 / 608 – 10

Nödtelefon/rådgivningskontor

Rådgivning vid förgiftning:

Tel.:

Telefonnummer till företaget i nödfall:

Tel. +49 (0)37468 / 608 - 0

2. Sammansättning/information om ingredienser

2.1 Kemisk benämning

Metanamin

Se punkt 16 för R-frasernas fullständiga ordalydelse.

innehåll i %	symbol	R-fraser	EINECS, ELINCS
80 - 100	F	11-42/43	202-905-8

3. ID för risker

3.1 För personer

Se punkt 11 och 15.

Preparatet klassas som farligt enligt direktiv 1999/45/EG.

Produkten är mycket lättantändlig.

Produkten har en allergiframkallande effekt.

3.2 För miljön

Se punkt 12.

4. Första hjälpen-åtgärder

Avlägsna personen från det farliga området.

Förse personen med frisk luft och kontakta läkare angående symptomen.

Ha databladet tillgängligt.

4.2 Kontakt med ögonen

Skölj noggrant i flera minuter med mycket vatten. Sök läkarhjälp om det behövs.

Ha databladet tillgängligt.

4.3 Kontakt med huden

Tvätta av noggrant med mycket vatten. Ta genast av nedstänkta kläder. Kontakta läkare om huden blir irriterad (rodnad etc.).

Ha databladet tillgängligt.

4.4 Förtäring

Ring läkare omedelbart. Ha databladet tillgängligt.

4.5 Särskilda resurser som behövs för första hjälpen

Information till läkaren:

Fördröjda effekter efter exponering kan förväntas.

5. Åtgärder vid brand

5.1 Lämpligt medel för brandsläckning

Alkoholresistent skum

Kolsyra

Vattenspruta

5.2 Släckningsmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

n.c.

5.3 Särskilda risker vid exponering som kommer från ämnet eller preparatet i sig självt, förbränningsprodukter, bildade gaser

I händelse av brand kan följande utvecklas:

Formaldehyd

Ammoniak

Nitrogaser

Cyanvätesyra (vätecyanid)

5.4 Särskild skyddsutrustning för brandmän

Skyddsmask med egen lufttillförsel
Utefter brandens storlek
Kemiska skyddskläder

5.5 Vidare information

Kassera förorenat släckningsvatten enligt officiella föreskrifter.

6. Åtgärder vid oavsiktligt utsläpp

Se punkt 13. För personligt skydd se punkt 8.

6.1 Personliga skyddsåtgärder

Undvik att det samlas damm.

Se till att lufttillförseln är tillräcklig.

Undvik inandning och kontakt med ögon eller hud.

6.2 Miljömässiga åtgärder

Se till att ämnet inte kommer in i avloppssystemet.

Om det råkar komma in i avloppet av misstag, informera då ansvariga myndigheter.

6.3 Metoder för rengöring

Samla in mekaniskt och kassera enligt punkt 13.

Skölj bort resterna med mycket vatten.

7. Hantering och förvaring

7.1 Hantering

Tips för säker hantering:

Se punkt 6.1.

Se till att det är välventilerat.

Undvik att det samlas damm.

Undvik kontakt med ögon eller hud.

Håll borta från antändningskällor – rök inte.

Det är förbjudet att äta, dricka, röka och förvara mat i arbetslokalen.

Observera anvisningarna på etiketten och bruksanvisningen.

Använd arbetsmetoder enligt bruksanvisningen.

Personer med allergi, astma eller kroniska besvär med andningsorganen får inte komma i kontakt med produkter av den här typen.

2

7.2. Förvaring

Krav för lagerlokaler och behållare:

Förvara produkterna oöppnade i originalförpackningen.

Får ej förvaras i korridorer eller trapphus.

Observera föreskrifterna för separat förvaring.

Särskilda förvaringsvillkor:

Skydda produkterna mot fukt och förvara dem tillslutet.

8. Exponeringskontroller/personligt skydd

Se till att det är välventilerat. Detta går att åstadkomma med lokal filtrering eller vanlig luftavtappning.

Om detta inte räcker för att hålla koncentrationen enligt WEL- och AGW-värdena, bör man bära lämpligt andningsskydd.

Gäller endast om de tillåtna maximala exponeringsvärdena finns på denna lista.

Kemisk benämning

allmän dammgräns

WEL-TWA: 10 mg/m³ (inhalerat damm), 4 mg/m³ (respirerat damm)

WEL-STEL: ---

BMGV: ---

Övrig information: ---

WEL-TWA = exponeringsgräns på arbetsplats – långsiktig exponeringsgräns (referensperiod 8 timmar TWA [= tidsviktat genomsnitt])

EH40. AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (arbetsplatsgränsvärde,

Tyskland). | WEL-STEL = exponeringsgräns på arbetsplats, kortsiktig (referensperiod 15 minuter). | BMGV = biologiskt vägledande

övervakningsvärde, EH40. BGW = "Biologischer

Grenzwert" (biologiskt gränsvärde, Tyskland) | Övrig information: Sen = kan orsaka yrkesrelaterad astma. Sk = kan absorberas genom

huden. Carc = kan orsaka cancer och/eller

ärftlig genetisk skada.

** = Exponeringsgränsen för detta ämne upphävs genom TRGS 900 (Tyskland) från januari 2006 med bearbetning som mål.

8.1 Skydd för luftvägarna:

behövs i normalfallet inte.

Vid dammbildning:

Andningsmask med filter för fint damm är nödvändig (EN 143).

8.2 Handskydd:

Gummihandskar (EN 374).

8.3 Ögonskydd:

Behövs i normalfallet inte.

8.4 Skydd för huden:

Skyddande arbetskläder (t.ex. skyddsskor EN 344, långärmade skyddande arbetskläder).

Ytterligare information om handskydd: inga tester har utförts.

Val av förebyggande åtgärder har valts enligt bästa tillgängliga kunskap och information om ingredienserna.

Val av material har gjorts enligt handsktillverkarens anvisningar.

Slutligt val av material för handskar måste göras med hänsyn till genomträngningstid och nedbrytning.

Att välja lämpliga handskar beror inte bara på materialet utan också på andra kvalitativa egenskaper som varierar mellan olika tillverkare. Vid förebyggande åtgärder kan handskmaterialens motståndskraft inte beräknas i förväg, så det måste testas före användning. Den exakta genomträngningstiden för handskmaterialen kan beställas från tillverkaren av skyddshandskarna och måste iakttas.

9. Fysiska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd:	Fast
Färg:	Vit
Lukt:	Ammoniak
10 % pH-värde:	n.av.
Kokpunkt/intervall (°C):	n.av.
Smältpunkt/intervall (°C):	280 (subl.)
Flamtemperatur (°C):	n.c.
Brännbarhet (fast/gas):	n.c.
Antändningstemperatur:	390 °C
Självantändningstemperatur:	n.c.
Undre explosionsgräns:	n.a.
Övre explosionsgräns:	n.a.
Produkten kan orsaka dammexplosion.	
20 mg/m ³	
Densitet (g/ml):	1,33
Skrymdensitet: n.c.	
Lösningsförmåga i vatten:	100-874 g/l/20 °C, 844 g/l/60 °C
Ångdensitet (luft = 1):	4,84, referenser
Blandbarhet:	Kloroform, alkohol

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Förhållanden att undvika

Stabil vid korrekt hantering och förvaring.
Skyddas från fukt.
Stark värme.

10.2 Material att undvika

Kontakter med starka syror orsakar stark exotermisk reaktion.
Undvik kontakt med oxiderande ämnen.

Peroxider
Aluminium
Tenn
Zink
Halogenider

10.3 Farliga nedbrytande produkter

Se punkt 5.3.
Formaldehyd

11. Toxikologisk information

11.1 Akut toxicitet och omedelbara effekter

Förtäring, LD50 råtta oralt (mg/kg):	9200 (innehållande beståndsdelar av huvudämnena)
Inhalering, LC50 råtta inhal.(mg/l/4 h):	n.av.
Hudkontakt, LD50 råtta dermalt (mg/kg):	n.av.
Ögonkontakt:	n.av.

11.2 Fördröjda och kroniska effekter

Allergiframkallande:	Ja (inhalering och hudkontakt)
Carcinogenicitet:	n.c.
Mutagenicitet:	n.c.
Reproduktiv toxicitet:	n.c.
Narkos:	n.c.

11.3. Mer information

Klassificering enligt beräkningsrutin.
Följande kan inträffa:
Känsliga personer kan få astmatiska symptom redan vid koncentrationer under gränsvärdet.
Ögonirritation
Inhalering:
Irriterande för näsans och halsens slemhinnor.
Hosta
Andningssvårigheter
Förtäring:
Illamående

3.

Kräkningar
Rubbningar i mage och inälvor
Njurskador

12. Ekologisk information

Vattenriskklass (Tyskland):	1
Självklassificering:	Ja (VwVwS)
Motstånd och nedbrytbarhet:	
Abiotiskt nedbrytbart.	
Inte utan vidare biodegraderbart.	
Vid kontakt med vatten:	
Hydrolys	
Beteende i avloppsvatten:	n.av.
Toxicitet i vatten:	
Toxicitet för fisk:	
LC50/96 h 49 800mg/l Pimephales promelas *	
Toxicitet för marina organismer:	
NOEC/336 h 1500 mg/l Selenastrum capricornutum *	
Escherischia coli TGR/12 h 500 mg/l *	
Ekologisk toxicitet:	n.av.
* Metenamin	

13. Överväganden vid kassering

13.1. för materialet/preparatet/resterna

EG-förordning för avfallshantering:

Förordningarna för avfallshantering är rekommendationer baserade på planerad användning av denna produkt.

Andra förordningar, utefter användarens särskilda villkor för användning och kassering, kan tillämpas under vissa förhållanden. (2001/118/EG, 2001/119/EG, 2001/573/EG)

07 07 99 avfall ej specificerat i övrigt

07 01 99 avfall ej specificerat i övrigt

Rekommendation:

Ta hänsyn till lokala och nationella officiella regler.

Kassera på lämplig avfallshanteringsplats,
t.ex. passande förbränningsanläggning.

13.2 för förorenat förpackningsmaterial

Se punkt 13.1.

Ta hänsyn till lokala och nationella officiella regler.

Ej förorenad förpackning kan återvinnas.

Kassera förpackning som inte kan rengöras på samma sätt som ämnet.

15 01 01 papper och kartongförpackningar

15 01 02 plastförpackningar

14. Transportinformation

Allmänna uppgifter

UN-nummer: 1328

Väg-/järnvägstransport (ADR/RID)

Klass/packningsgrupp: 4.1/III

Klassificeringskod: F1

LQ: 9

Sjötransport:

IMDG-kod: 4.1/III (klass/packningsgrupp)

EmS: F-A, S-G

Havsförorenande ämnen: n.a

HEXAMETYLENETETRAMIN, BLANDNING

Flygtransport

IATA: 4.1/-/III (klass/sekundär fara/packningsgrupp)

Hexametylenetetraminblandning

Ytterligare information:

Riskkod och packningskod på begäran.

15. Information om regler

Klassificering enligt lagar om farliga ämnen, däribland EG-direktiven
(67/548/EEG och 1999/45/EG)

Symboler: F/Xn

Tecken på fara:

Mycket brandfarligt

Skadligt

R-fraser:

11 Mycket brandfarligt.

42/43 Kan vara allergiframkallande vid inandning och hudkontakt.

S-fraser:

(2) Förvaras utom räckhåll för barn.

22 Andas inte in damm.

24 Undvik kontakt med huden.

35 Detta material och dess behållare måste kasseras på ett säkert sätt.

37 Bär lämpliga handskar.

45 Sök läkarhjälp omedelbart vid olycka eller om du inte mår bra (visa etiketten om möjligt).

Tillsatser:

Metanamin

Observera restriktioner: Ja

Observera lag om anställning av unga (tysk lagstiftning).

Observera lag om skydd av blivande mödrar (tysk lagstiftning).

Observera restriktiva riktlinjer 76/769/EEG, 1999/51/EG, 1999/77/EG

16. Övrig information

Dessa detaljer gäller produkten så som den levereras.

Förvaringsklass VCI (Tyskland): 4,1 B

Reviderade punkter: 15

Hommel: 870

Följande fraser motsvarar de föreskrivna R-fraserna för ingredienserna (anvisade i punkt 2).

11 Mycket brandfarligt.

42/43 Kan vara allergiframkallande vid inandning och hudkontakt.

Teckenförklaring:

n.a. = ej tillämbart / n.v., k.D.v. = n.av. = ej tillgängligt / n.g. = n.c. = ej kontrollerat

WEL = exponeringsgräns på arbetsplats EH40, TWA = långsiktig exponeringsgräns (referensperiod 8 timmar TWA [= tidsviktat genomsnitt]), STEL = kortsiktig exponeringsgräns (referensperiod 15 minuter period) / BMGV = biologiskt vägledande övervakningsvärde EH40

AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (arbetsplatsgränsvärde, Tyskland) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (biologiskt gränsvärde, Tyskland)

VbF = lagar om antändliga vätskor (Österrike)

WGK = vattenriskklass (Tyskland) - WGK 3 = mycket farligt, WGK 2 = farligt, WGK 1 = en aning farligt för vatten

VOC = flyktiga organiska ämnen / AOX = absorberbara organiska halogenföreningar

VwVwS = administrativ förordning gällande ämnen som är farliga för vatten (Tyskland)

4.

Uppgifterna här beskriver produkten med avseende på nödvändiga säkerhetsåtgärder – de är inte avsedda att garantera definitiva egenskaper – men de grundar sig på vår aktuella och uppdaterade vetenskap.

Vi tar inte på oss något ansvar.

Dessa uppgifter har lagts fram av:

Chemical Check GmbH, Beim Staumberge 3, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, +49 1805-KEMISKA / +49 180 52 43 642,

Fax: +49 5233 94 17

90, +49 180 50 50 455

© av Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Det är förbjudet att kopiera eller ändra detta dokument utan tillstånd från Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.