

1.

Versio: 13.02.2007 Korvaa version: 08.05.2006 PDF-tiedoston pvm: 26.02.2007
Esbite

Käyttöturvallisuustiedote EU-direktiivin 91/155/ETY mukaisesti

1. Kemikaalin ja sen valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

Kemikaalin tai valmisteen tunnistustiedot

Trockenbrennstoff "Esbite"

Kemikaalin/valmisteen käyttö

Katso aineen tai valmisteen kuvausta.

Yrityksen tunnistustiedot

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

Hätätilanteessa käytettävä puhelinnumero / Neuvoja antava toimisto Toimisto, josta saa neuvoja myrkytystapauksessa:

Puhelin:

Yrityksen puhelinnumero, johon voi ottaa yhteyden hätätapauksissa:

Puh: +49 (0)37468 / 608 - 0

2. Koostumus / tiedot ainesosista

2.1 Kemikaalin nimi	sisältö %	symboli	R-lausekkeet	EINECS, ELINCS
Heksameteenitetramiini	80 - 100	F	11-42/43	202-905-8

R-lausekkeet löytyvät täydellisinä kohdasta 16.

3. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

3.1 Ihmisille

Katso kohdat 11 ja 15.

Valmiste luokitellaan vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EC tarkoittamassa mielessä.

Tuote on herkästi syttyvä.

Tuotteella on herkistävä vaikutus.

3.2 Ympäristölle

Katso kohtaa 12.

4. Ensiapu

4.1 Hengitys

Siirrä henkilö pois vaaralliselta alueelta.

Anna henkilön hengittää raikasta ilmaa ja ota yhteys lääkäriin oireista riippuen.

Pidä käyttöturvallisuustiedote saatavilla.

4.2 Kosketus silmiin

Pese perusteellisesti useiden minuuttien ajan runsaalla vedellä. Käänny tarvittaessa lääkärin puoleen.

Pidä käyttöturvallisuustiedote saatavilla.

4.3 Kosketus ihoon

Pese perusteellisesti runsaalla vedellä - riisu heti likaantuneet vaatteet. Jos ilmenee ihon ärsytystä (punoitusta jne.), ota yhteys lääkäriin.

Pidä käyttöturvallisuustiedote saatavilla.

4.4 Nieleminen

Ota välittömästi yhteys lääkäriin - pidä käyttöturvallisuustiedote saatavilla.

4.5 Ensiapua varten tarvittavat erikoisresurssit

Indikaatiot lääkäriä varten:

Altistuksella voidaan odottaa olevan viivästyneitä vaikutuksia.

5. Ohjeet tulipalon varalta

5.1 Sopivat sammutusaineet

Alkoholia kestävä vaahto

CO²

Vesisuihku

5.2 Sammutusaineet, joita ei saa turvallisuussyistä käyttää

n.c.

5.3 Altistuksen aiheuttamia erityisvaaroja, jotka johtuvat aineesta tai valmisteesta itsestään, palamistuotteista tai syntyvistä kaasuista

Tulipalossa voi kehittyä seuraavia aineita:

Formaldehydi

Ammoniakki

Nitrokaasut

Hydrosyaanihappo (syaanivety)

5.4 Erityiset suojavarusteet tulipalon sammutusta varten

Itsenäisellä ilmansyötöllä varustettu hengityssuojain

Tulipalon koon mukaan

Kemiallinen suojapuku

5.5 Lisätietoa

Hävitä likainen sammutusvesi viranomaisten määräysten mukaisesti.

6. Ohjeet päästöjen torjumiseksi

Katso kohtaa 13; henkilökohtaisen suojautumisen osalta katso kohtaa 8.

6.1 Henkilökohtaiset turvatoimet

Vältä pölyn kerääntymistä.

Varmista riittävä ilmansaanti.

Vältä aineen hengittämistä ja aineen joutumista silmiin tai iholle.

6.2 Ympäristöön liittyvät toimenpiteet

Estä aineen pääsy viemäriin.

Jos ainetta pääsee vahingossa viemäriin, tiedota asiasta viemäreistä vastaaville viranomaisille.

6.3 Puhdistusmenetelmät

Kerää mekaanisesti ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.

Huuhtelee jäämät runsaalla vedellä.

7. Käsittely ja varastointi

7.1 Käsittely

Turvallista käsittelyä koskevia suosituksia:

Katso kohtaa 6.1.

Varmista hyvä tuuletus.

Vältä pölyn kerääntymistä.

Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.

Pidä poissa syttymisen aiheuttajista – tupakointi kielletty.

Syöminen, juominen, tupakointi sekä ruokatarpeiden säilyttäminen työtiloissa on kielletty.

Noudata etiketissä ja käyttöohjeissa annettuja neuvoja.

Käytä käyttöohjeiden mukaisia työmenetelmiä.

Henkilö ei saa joutua kosketuksiin tämän tyyppisten tuotteiden kanssa, jos hän kärsii allergioista, astmasta tai kroonisista hengitysteiden sairauksista.

2

7.2. Säilytys

Varastotiloja ja säilytysastioita koskevia suosituksia:

Säilytä tuotteita ainoastaan avaamattomissa, alkuperäisissä pakkauksissa.

Ei saa säilyttää käytävissä tai portaikoissa.

Noudata erillisestä säilytyksestä annettuja ohjeita.

Erityiset varastointiolosuhteet:

Suojele kosteudelta ja säilytä suljettuna.

8. Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtaiset suojaimet

Varmista hyvä tuuletus. Hyvä tuuletus voidaan varmistaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanimulla.

Jos tämä ei riitä konsentraation pitämiseen WEL- ja AGW-arvojen alapuolella, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

Pätee vain, jos tässä luetellaan suurimmat sallitut altistusarvot.

Kemiallinen nimi:	yleinen pölyraja		
WEL-TWA: 10 mg/m ³ (inhalatiopöly), 4 mg/m ³ (respiraatiopöly)	WEL-STEL: ---	---	---

WEL-TWA = Työskentelypaikan altistusraja - Pitkäaikaisen altistuksen raja (8 tunnin TWA (= aikapainotettu keskiarvo) referenssiaika) EH40. AGW = Työskentelypaikan raja-arvo, Saksa. | WEL-STEL = Työskentelypaikan altistusraja - Lyhytaikaisen altistuksen raja (15 minuutin referenssiaika). | BMGV = Biologisen valvonnan ohjearvo EH40. BGW = Biologinen raja-arvo, Saksa | Muuta tietoa: Sen = Voi aiheuttaa työperäistä astmaa. Sk = Voi imeytyä ihon läpi. Carc = Voi aiheuttaa syöpää ja/tai periytyviä geneettisiä vaurioita.
 ** = Tämän aineen altistusraja on kumottu määräyksellä TRGS 900 (Saksa) tammikuussa 2006 tarkoituksena muuttaa sitä.

8.1 Hengitysteiden suojaus:

Normaalisti ei tarpeen.

Pölynmuodostuksesta:

Tarvitaan hienojakoisella suodattimella varustettu hengityssuojain (EN 143).

8.2 Käsien suojaus:

Kumikäsineet (EN 374).

8.3 Silmien suojaus:

Normaalisti ei tarpeen.

8.4 Ihon suojaus:

Suojaavat työvaatteet (esim. turvakengät EN 344, pitkähihaiset suojaavat työvaatteet)

Lisätietoa käsien suojauksesta - mitään testejä ei ole suoritettu.

Valinta näitä valmisteita vastaan suojautumista varten on tehty parhaan ainesosista saatavissa olevan tietämyksen ja informaation perusteella.

Materiaalien valinta perustuu käsineiden valmistajan antamiin tietoihin.

Käsinemateriaalin lopullinen valinta on tehtävä ottaen huomioon puhkeamisajat, läpäisynepeudet sekä materiaalin rappeutuminen.

Sopivan käsineen valinta ei riipu vain materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista, jotka vaihtelevat valmistajasta toiseen.

Ellei käsinemateriaalin kykyä torjua valmisteita voida selvittää etukäteen, materiaali on testattava ennen käyttöä. Käsinemateriaalin tarkka puhkeamisaika voidaan pyytää suojakäsineen valmistajalta, ja se on otettava huomioon.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaalinen olomuoto:	Kiinteä
Väri:	Valkoinen
Tuoksu:	Ammoniakki
10 % pH-arvo:	n.av.
Kiehumispiste/-alue (°C):	n.av.
Sulamispiste/-alue (°C):	280 (subl.)
Leimahduspiste (°C):	n.c.
Syttyvyys (kiinteä/kaasu):	n.c.
Syttymislämpötila:	390 °C
Itsesyttyvyys:	n.c.
Minimi räjähdysraja:	n.a.
Maksimi räjähdysraja:	n.a.
Tuote pystyy aiheuttamaan pölyräjähdysen. 20 mg/m ³	
Tiheys (g/ml):	1,33
Bulkkitiheys:	n.c.
Liukenevuus veteen:	100 - 874 g/l/20 °C, 844 g/l/60 °C
Höyryntiheys (ilma = 1):	4,84, referenssit
Sekoittuvuus:	Kloroformi, alkoholi

10. Stabiilius ja reaktiivisuus

10.1 Vältettävät olosuhteet

Stabiili, kun käsitellään ja varastoidaan oikein.

Suojattava kosteudelta.

Kova kuumuus.

10.2 Vältettävät aineet

Kosketus väkeviin happoihin aiheuttaa voimakkaan eksotermisen reaktion.

Vältettävä hapettimia.

Peroksidit

Alumiini

Tina

Sinkki

Halogeenihalidit

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso kohtaa 5.3

Formaldehydi

11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

11.1 Akuutti myrkyllisyys ja välittömät vaikutukset

Nieleminen, LD ₅₀ rotta oraalinen (mg/kg)	9200, (tiedot keskeisistä sisältyvistä aineista)
Sisäänhengitys, LD ₅₀ rotta inhal. (mg/1/4 h)	n.av.
Ihokontakti, LD ₅₀ rotta dermaalinen (mg/kg)	n.av.
Kosketus silmiin:	n.av.

11.2 Viivästyneet ja krooniset vaikutukset

Herkistyminen:	Kyllä (sisäänhengitys ja ihokosketus)
Karsinogeenisuus:	n.c.
Mutageenisuus:	n.c.
Lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys:	n.c.
Narkoosi:	n.c.

11.3. Lisätiedot

Laskentamenettelyn mukainen luokittelu.

Voi tapahtua seuraava:

Jos henkilöllä on herkkyyttä, jo raja-arvoa alemmat konsentraatiot voivat aiheuttaa astmaattisia oireita.

Silmien ärtyminen

Hengitys:

Ärsyttää nenän ja kurkun limakalvoja.

Yskä

Hengenahdistus

Nieleminen:

Pahoinvointisuus

3.

Oksentaminen

Ruoansulatusalueen häiriöt

Munuaisvaurio

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle.

Vedellevaarallisuusluokka (Saksa):	1
Hyllyluokitus:	Kyllä (VwVwS)
Pysyvyys ja hajoavuus	
Abioottisesti hajoava	
Ei helposti biologisesti hajoava.	
Jos kemikaali joutuu kosketuksiin veden kanssa:	
Hydrolyysi	
Käyttäytyminen viemärlaitoksissa:	n.av.
Myrkyllisyys vesieliöstölle:	
Myrkyllisyys kaloille:	
LC50/96 h 49 800 mg/l Pimephales promelas *	
Myrkyllinen vesieliöille:	
NOEC/336 h 1500 mg/l Selenastrum capricornutum *	
Escherischia coli TGR/12 h 500 mg/l *	
Ekologinen myrkyllisyys:	n.av.
* Heksameteenitetramiini	

13. Jätteiden käsittely

13.1. Materiaali / valmiste / jäämät

EY-hävityskoodi nro:

Jätekoodit ovat tämän tuotteen suunniteltuun käyttöön perustuvia suosituksia.

Käyttäjän käyttöä ja hävitystä koskevien erityisehtojen vuoksi muita jätkekoodeja voidaan soveltaa tietyissä olosuhteissa. (2001/118/EY; 2001/119/EY, 2001/573/EY)

07 07 99 muutoin määrittelemättömät jätteet

07 01 99 muutoin määrittelemättömät jätteet

Suositus:

Otettava huomioon paikalliset ja kansalliset viralliset määräykset

Esim. toimitettava sopivalle jätteen vastaanottopaikalle.

Esim. sopiva polttolaitos.

13.2 Likaantunut pakkausmateriaali

Katso kohtaa 13.1

Ota huomioon paikalliset ja kansalliset viralliset määräykset.

Likaantumaton pakkaus voidaan kierrättää.

Pakkaus, jota ei voida puhdistaa, hävitetään samalla tavalla kuin itse ainekin.

15 01 01 paperi- ja pahvipakkaus

15 01 02 muovipakkaus

14. Kuljetustiedot

Yleistä

UN-numero: 1328

Kuljetus maanteitse/rautateitse (ADR/RID)

Luokka/pakkausryhmä 4.1/III

Luokituskoodi: F1

LQ: 9

Kuljetus meritse

IMDG-koodi 4.1/III (luokka/pakkausryhmä)

EmS: F-A, S-G

Merta saastuttava: n.a.

HEKSAMETYLEENITETRAMIINI, SEOS

Kuljetus ilmaitse

IATA: 4.1/-/III (luokka/sekundäärinen vaara/pakkausryhmä)

Heksametyleenitetramiini, seos

Lisätiedot:

Vaarallisuuskoodi ja pakkauskoodi pyydettyinä.

15. Kemikaaleja koskevat määräykset

Vaarallisia tuotteita koskevien määräysten, muk.luk. EY-direktiivit, mukainen luokittelu (67/548/ETY ja 1999/45/EY)

Tunnukset: F/Xn

Vaaran indikaatiot:

Herkästi syttyvä

Haitallinen

R-lausekkeet:

11 Herkästi syttyvä.

42/43 Hengittäminen ja ihokontakti voi aiheuttaa herkistymistä.

S-lausekkeet:

(2) Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

22 Pölyä ei saa hengittää.

24; Kosketusta ihoon vältettävä.

35 Tämä aine ja sitä sisältänyt astia on hävitettävä turvallisesti.

37 Käytettävä sopivia käsineitä.

45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

Lisäykset:

Heksameteenitetramiini

Huomioitava rajoitukset:

Kyllä

Huomioitava nuoria koskeva työlaki (saksalainen säädös).

Huomioitava odottavien äitien suojelusta säädetty laki (saksalainen säädös).

Huomioitava rajoittavat direktiivit 76/769/ETY; 1999/51/EY, 1999/77/EY

16. Muuta tietoa

Nämä tiedot koskevat tuotetta sellaisena kuin se toimitetaan.

Varastoluokka VCI (Saksa):

4.1 B

Korjattuja kohtia:

15

Hommel:

870

Seuraavat lausekkeet edustavat ainesosille (kohdassa 2 mainituille) määrättyjä R-lausekkeita.

11 Herkästi syttyvä.

42/43 Hengittäminen ja ihokontakti voi aiheuttaa herkistymistä.

Lyhenteiden selitys:

n.a. = ei soveltuva (not applicable) / n.v., k.D.v. = n.av. = ei saatavissa (not available) / n.g. = n.c. = ei tarkistettu (not checked)

WEL = Työskentelypaikan altistusraja (Workplace Exposure Limit) EH40, TWA = Pitkäaikaisen altistuksen raja

(Long-term exposure limit) (8 tunnin TWA (= aikapainotettu keskiarvo, time weighted average), vertailuaika),

STEL = Lyhytaikaisen altistuksen raja (Short-term exposure limit) (15 minuutin referenssiaika) / BMGV =

Biologisen valvonnan ohjearvo (Biological monitoring guidance value) EH40

AGW = Työskentelypaikan raja-arvo (Arbeitsplatzgrenzwert, Saksa) / BGW = Biologinen raja-arvo (Biologischer Grenzwert, Saksa)

VbF = Syttyviä nesteitä koskevat määräykset (Itävalta)

WGK = vedelle vaarallisuusluokka (Saksa) - WGK 3 = hyvin vaarallinen, WGK 2 = vaarallinen, WGK 1 = lievästi vaarallinen vedelle

VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (Volatile organic compounds) / AOX = Adsorboituvat orgaaniset halogeeniyhdisteet (Adsorbable organic halogen compounds)
VwVwS = Vedelle vaarallisia aineita koskeva hallinnollinen määräys (Saksa)

4.

Tässä sanottujen asioiden tarkoitus on kuvata tuotetta ajatellen tarvittavia turvatoimia - niiden tarkoitus ei ole taata tiettyjä ominaisuuksia - mutta ne perustuvat tämän hetkisiin tietoihimme.

Ei vastuunalaisuutta.

Nämä lausunnot antoi:

Chemical Check GmbH, Beim Staumberge 3, D-32839 Steinheim. Puhelin: +49 5233 94 17 0, +49 1805-CHEMICAL / +49 180 52 43 642. Faksi: +49 5233 94 17 90, +49 180 50 50 455

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatungin suostumusta.