

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.08.2011

verzija 3

Sprememba: 19.08.2011

1 Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja· **Identifikator izdelka**

-
- Trgovsko ime: Tetrahydrophthalic Anhydride (THPA)**
-
- (with no more than 0,05% maleic anhydride)**

1,2,3,6-Tetrahidroftalanhidrid· **CAS-številka:**

85-43-8

· **Število ES:**

201-605-4

· **Število indeks:**

607-099-00-5

· **Številko registracije**

Ta snov je (Snovi, vsebovane v tem izdelku so) v skladu z uredbo 1907/2006/ES v aktualni verziji predregistrirana (predregistrirane) s strani odgovornih.

Za snovi v postopnem uvajanju še ni navedena nobena registrirna številka, ker še ni pretekl prehodni rok za njegovo registracijo v skladu s členom 23 REACH.

· **Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**· **Uporaba snovi / priprava**

Vmesni produkt

Izdelava smol in lepil

· **Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**· **Proizvajalec/dobavitelj:**

Penpet Petrochemical Trading GmbH

Mercurring 105

22143 Hamburg

Germany

Tel: +49 40 675 799 0

Fax: +49 40 675 799 99 / 88

· **E-mail naslov strokovne osebe:** angelika.torges@kft.de· **Področje/oddelek za informacije:** Glejte zgoraj· **Telefonska številka za nujne primere:**

Poison Control Center

University Medical Center

1525 Ljubljana

Tel.: +386-41-650 500

2 Ugotovitev nevarnosti· **Razvrstitev snovi ali zmesi**· **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

GHS08 nevarnosti za zdravje

Resp. Sens. 1 H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.



GHS05 jedkost

Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.

(nadaljevanje na strani 2)

SI

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.08.2011

verzijo 3

Sprememba: 19.08.2011

Trgovsko ime: **Tetrahydrophthalic Anhydride (THPA)**
(with no more than 0,05% maleic anhydride)
1,2,3,6-Tetrahidroftalanhidrid

(nadaljevanje od strani 1)



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

· **Razvrstitev v skladu z Direktivo Sveta 67/548/EGS ali Direktivo 1999/45/ES**

Xn; Preobčutljivost

R42/43: Lahko povzroči preobčutljivost pri vdihavanju in v stiku s kožo.

Xi; Dražilno

R41: Nevarnost hudih poškodb oči.

R52/53: Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

· **Elementi etikete**

· **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Snov je razvrščena in označena v smislu Uredbe CLP.

· **Piktogrami za nevarnosti**



GHS05

GHS08

· **Opozorilna beseda** Nevarno

· **Izjave o nevarnosti**

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

· **Varnostne izjave**

P285 Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P342+P311 Pri respiratornih simptomih: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P304+P341 PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev pri oteženem dihanju na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi za odlaganje

· **Druge nevarnosti** Vodne raztopine snovi reagirajo kislno.

· **Rezultati ocene PBT in vPvB**

· **PBT:** Ni uporaben.

· **vPvB:** Ni uporaben.

3 Sestava/podatki o sestavinah

· **Kemijska karakteristika: Snovi**

· **CAS-št. Oznaka**

85-43-8 1,2,3,6-Tetrahidroftalanhidrid

Xn; R 41-42/43-52/53

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.08.2011

verzijo 3

Sprememba: 19.08.2011

Trgovsko ime: Tetrahydrophthalic Anhydride (THPA)
(with no more than 0,05% maleic anhydride)
1,2,3,6-Tetrahidroftalanhidrid

(nadaljevanje od strani 2)

- **Identifikacijska številka (-e)**
- **Številko ES:** 201-605-4
- **Številko indeks:** 607-099-00-5

4 Ukrepi za prvo pomoč

- **Opis ukrepov za prvo pomoč**
- **Splošni napotki:** S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.
- **v primeru vdihavanja:**
Spraviti stran iz območja nevarnosti. Če je dihanje otežkočeno, dati kisik. Pri zastoju dihanja nuditi umetno dihanje in poklicati zdravniško pomoč.
V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.
- **če pride v stik s kožo:**
Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
Pripeljati v zdravniško oskrbo.
- **če pride v stik z očmi:**
Zavarovati nepoškodovano oko.
Oči pri razprtih vekah približno 10-15 minut spirajte z vodo.
Takojšnji transport k očesnemu zdravniku ali v očesno kliniko.
- **če snov zaužijemo:**
Izprati usta in piti obilo vode.
Nezavestni osebi nikoli ne dajajte ničesar skozi usta.
Bolnik naj uživa medicinsko oglje.
Po zaužitju večjih količin sprožite bruhanje.
naj bo glava nižje od bokov, da se prepreči aspiracijo.
Takoj iti k zdravniku.
- **Napotki zdravniku:**
- **Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
Lokalno draženje
Znaki alergije
- **Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Simptomatsko zdravljenje
Pri draženju pljuč prvotno zdravljenje z deksametazonom z odmerkom aerosola.

5 Protipožarni ukrepi

- **Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:**
CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.
- **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Na voljo ni nobene informacije
- **Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Pri požaru se lahko sproščajo:
Strupeni plini/pare
- **Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:**
Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.
Nositi celotno zaščitno obleko.
- **Drugi podatki**
S segrevanjem pride do povišanja tlaka, nevarnosti počenja in eksplozije. Posode in steklenice, ki so v bližini, je treba takoj hladiti s pršilom (vodo) in če je mogoče, jih odstraniti iz cone nevarnosti.
Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.08.2011

verzijo 3

Sprememba: 19.08.2011

Trgovsko ime: **Tetrahydrophthalic Anhydride (THPA)**
(with no more than 0,05% maleic anhydride)
1,2,3,6-Tetrahidroftalanhidrid

Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

(nadaljevanje od strani 3)

6 Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
Skrbeti za zadostno zračenje.
Nositi osebno zaščitno obleko.
Oddaljiti nezaščitene osebe.
Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito.
Ne kaditi - držati stran od vira ognja.
Ne omogočite stika z vodo ali vlago.
- **Okoljevarstveni ukrepi:**
Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.
Ne dopustiti, da pride v talnino/zemljo.
- **Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Mehanično pobrati.
Obvezno preprečite nastajanje prahu. Eventualno poberite s preverjenim in odobrenim industrijskim sesalnikom.
Ustrezno sredstvo za nevtralizacijo:
Soda
Natrijev karbonat
V ustreznih posodah odpeljati na reciklažo ali odpad.
- **Sklicevanje na druge oddelke**
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

7 Ravnanje in skladiščenje

- **Ravnanje:**
- **Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
Nastajanje prahu, ki ga ni moč preprečiti, je treba redno odsesavati.
Preprečevati nastajanje prahu.
Izogibajte se stiku s kožo in očmi.
Paziti, da je delovno mesto čisto in suho.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**
Prah lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.



Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.

Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.

- **Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**
Hranite na hladnem in suhem mestu.
Poskrbeti, da bodo tla obstojna proti kislini.
Zanesljivo preprečiti pronicanje v tla.
- **Napotki za skupno skladiščenje:**
Skladiščiti ločeno od živil.
Hraniti ločeno od krmil.
Upoštevajte nacionalne predpise za skladiščenje nevarnih snovi.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.08.2011

verzijo 3

Sprememba: 19.08.2011

Trgovsko ime: Tetrahydrophthalic Anhydride (THPA)
(with no more than 0,05% maleic anhydride)
1,2,3,6-Tetrahidroftalanhidrid

(nadaljevanje od strani 4)

- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Varovati pred zračno vlago in vodo.
- **Kategorija skladiščenja:** 11 Gorljive trdne snovi
- **Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

8 Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
- **Parametri nadzora**
- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:** Odpade
- **CAS-št. oznaka snovi % artikel vrednost enota**
- **Dodatne mejne vrednosti izpostavljanja pri možnih nevarnostih predelave:**
Upoštevati je treba splošno mejno vrednost za prah
- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.
- **Nadzor izpostavljenosti**
- **Osebna zaščitna oprema:**
- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**
Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.
Ne jesti in piti ob delu.
Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.
Onesnaženo obleko čistiti s sesanjem, ne odpihovati ali krtačiti.
Ne vdihovati prahu, dima, meglice.
Preventivna zaščita kože z zaščitnim mazilo.
Izoginiti se stiku z očmi in kožo.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
Po stiku s snovjo je potrebno očistiti kožo.
Po stiku s snovjo na očeh opravite izpiranje.
Poskrbite za prhe za oči.
Pri ravnanju z večjimi količinami poskrbite za zasilne prhe.
- **Zaščita dihal:**
Pri dobrem zračenju prostora ni potrebna.
Pri nenačrtovanem sproščanju snovi:



Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.

Za kratek čas lahka naobrazna maska (s filtrom).

Filter P2.

Filter P3.

- **Zaščita rok:**

Varovalne rokavice za zaščito pred kemikalijami (EN 374)

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

Po uporabi rokavic uporabite sredstvo za čiščenje in negovanje kože.

- **Material za rokavice**

Za trdne snovi, ki se niso razpustili:

nitril kavčuk, butil kavčuk, fluor kavčuk in poliklorofen

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo.

- **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

- **Zaščita oči:** Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.08.2011

verzijo 3

Sprememba: 19.08.2011

Trgovsko ime: Tetrahydrophthalic Anhydride (THPA)
(with no more than 0,05% maleic anhydride)
1,2,3,6-Tetrahidroftalanhidrid

(nadaljevanje od strani 5)

· Ščitnik za telo:

Delovna zaščitna obleka.
Odkvisno od ogroženosti:
Predpasnik.
Škornji.
Uporabiti zaščitno obleko.

9 Fizikalne in kemijske lastnosti

<ul style="list-style-type: none"> · Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih · Splošne navedbe · Videz: <ul style="list-style-type: none"> Oblika: kristalast Barva: bel · Vonj: brez vonja · Mejne vrednosti vonja: Se ne uporablja 	
· Vrednost pH (10 g/l) pri 20°C	2,1
<ul style="list-style-type: none"> · Sprememba stanja <ul style="list-style-type: none"> Tališče/območje taljenja: 100°C Vrelišče/območje vretja: Ni določen · Vnetišče: 156°C (closed cup) · Vnetljivost (trdo, plinasto stanje): Snov ni vnetljiva. · Temperatura vnetišča: 400°C · Nevarnost eksplozije: Izdelek ni eksploziven, vendar pa je možna tvorba eksplozivne prašne / zračne mešanice. · Parni tlak pri 20°C: 0,013 mbar · Gostota pri 25°C: 1,375 g/cm³ · Topnost v / se meša s/z voda pri 20°C: 10 g/l hidriliziran · Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): 1,29 · Viskoznost: <ul style="list-style-type: none"> dinamična: Ni uporaben. · Drugi podatki: Druge relevantne informacije niso na voljo. 	

10 Obstočnost in reaktivnost

- Reaktivnost
- Kemijska stabilnost
- Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.
- Možnost poteka nevarnih reakcij Reagira silovito z vodo.
- Pogoji, ki se jim je treba izogniti Druge relevantne informacije niso na voljo.
- Nezdružljivi materiali:
 - Alkalije
 - Amini
 - Oksidirajoče snovi

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.08.2011

verzija 3

Sprememba: 19.08.2011

Trgovsko ime: Tetrahydrophthalic Anhydride (THPA)
(with no more than 0,05% maleic anhydride)
1,2,3,6-Tetrahidroftalanhidrid

(nadaljevanje od strani 6)

Voda in vlaga

· **Nevarni produkti razgradnje:**V primeru požara je možna tvorba sledečih razkrojnih produktov:
Strupeni plini/pare**11 Toksikološki podatki**· **Podatki o toksikoloških učinkih**· **Akutna toksičnost:**· **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**oralen LD₅₀ ~ 3200 mg/kg (rat)dermalen LD₅₀ > 2000 mg/kg (rat)· **Primarno draženje:**· **na koži:** Pri dolgo trajajočem učinkovanju je možno draženje kože.· **na očeh:** Močan dražilni učinek, z nevarnostjo resne okvare oči· **Senzibilizacija:**

Z vdihavanjem možna senzibilizacija

V stiku s kožo možna senzibilizacija

· **Drugi podatki (za toksikologijo):**· **Učinki, ki so rakotvorni, povzročajo spremembe dedne zasnove in ogrožajo razmnoževanje:**

Rakotvornost: podatki niso na voljo

Reproduktivna toksičnost: podatki niso na voljo

· **Subakutna do kronična toksičnost:**· **STOT – enkratna izpostavljenost:** Ni razvrstitev· **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:** Ni razvrstitev· **Nevarnost pri vdihavanju:** Ni razvrstitev· **Dodatni toksikološki napotki:**

V povezavi z vlago se poveča učinek draženja.

Pri zaužitju draži ustno votlino, žrelo, požiralnik in gastrointestinalni trakt.

12 Ekološki podatki· **Strupenost**· **Toksičnost vode:** Trenutno nimamo kvantitativnih podatkov o toksičnosti za vodo.· **Obstojnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.· **Karakteristike na področjih okolja:**· **Zmožnost kopičenja v organizmih** Zaradi koeficienta porazdelitve n-oktanol/voda kopičenja v organizmih ni pričakovati.· **Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.· **Toksično delovanje z ekološkega vidika:**· **Opomba:** Škodljivi učinki zaradi spremembe pH vrednosti.· **Drugi ekološki napotki:**· **Splošni napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 1 (uvrstitev na listi): rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

Možno ogrožanje pitne vode pri pronicanju večjih količin v podtalje ali v vode

· **Rezultati ocene PBT in vPvB**· **PBT:** Ni uporaben.· **vPvB:** Ni uporaben.· **Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

— SI —

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.08.2011

verzijo 3

Sprememba: 19.08.2011

Trgovsko ime: Tetrahydrophthalic Anhydride (THPA)
(with no more than 0,05% maleic anhydride)
1,2,3,6-Tetrahidroftalanhidrid

(nadaljevanje od strani 7)

13 Odstranjevanje

- Metode ravnanja z odpadki
- Priporočilo:



Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

Pravilno odstranjevanje med odpadke mora potekati ob upoštevanju predpisov za ponovno predelavo/odstranjevanje odpadkov. Razvrstitev odpadkov morate opraviti po evropskem katalogu odpadkov (EAK) glede na poreklo.

- **Klasifikacijski seznam odpadkov**

07 01 99 Abfälle a. n. g.

- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

14 Podatki o prevozu

<ul style="list-style-type: none"> · OZN-številka (spodnja na oranžni tablici) · ADR, ADN, IMDG, IATA 	odpade
<ul style="list-style-type: none"> · Pravilno odpremno ime ZN · ADR · ADN, IMDG, IATA 	odpade odpade
<ul style="list-style-type: none"> · Razredi nevarnosti prevoza · ADR 	
<ul style="list-style-type: none"> · Kategorija · ADN/kategorija nevarnosti: 	odpade Ni nevarna snov v smislu uredbe. odpade
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA · Class 	odpade Ni nevarna snov v smislu uredbe.
<ul style="list-style-type: none"> · Embalažna skupina · ADR, IMDG, IATA 	odpade
<ul style="list-style-type: none"> · Nevarnosti za okolje: · Marine pollutant: 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> · Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika 	Ni uporaben.
<ul style="list-style-type: none"> · Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC 	Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.08.2011

verzijo 3

Sprememba: 19.08.2011

Trgovsko ime: Tetrahydrophthalic Anhydride (THPA)
(with no more than 0,05% maleic anhydride)
1,2,3,6-Tetrahidroftalanhidrid

(nadaljevanje od strani 8)

· Transport/drugi podatki:	
· ADR · Opombe:	Anhidrid ftalne kisline v trdnem stanju in tetrahidroanhidrit ftalne kisline z največ 0,05 % anhidrida maleinske kisline ni podvržen predpisom ADR/RID Anhidridu ftalne kisline z največ 0,05 % anhidrida maleinske kisline, ki se v staljenem stanju prek vnetišča oddaja ali transportira, morate dodeliti UN številko 3256
· IMDG · Opombe:	Phthalic anhydride in the solid state and tetrahydrophthalic anhydride, with no more than 0,05% maleic anhydride, are not subject to these regulations. Phthalic anhydride molten at a temperature above its flashpoint, with not more than 0,05% maleic anhydride should be classified under UN 3256.
· IATA · Opombe:	Phthalic anhydride in the solid state and tetrahydrophthalic anhydrides, with 0,05% or less maleic anhydride, are not subject to these Regulations. Phthalic anhydride molten at a temperature above its flashpoint, with 0,05% or less maleic anhydride must be classified under UN 3256.
· UN "model regulation":	-

15 Zakonsko predpisani podatki

- **Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
- **Državni predpisi:**
- **Napotki za omejitev zaposlitev:**
 Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.
 Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.
- **Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

16 Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

- **Vzroki za spremembe**
 GHS ES-Uredba št. 1272/2008
 Uredba EU 453/2010
 Dopolnitev toksičnih vrednosti
 Podatki o ekologiji
 Splošna predelava
- **Nadomešča različico z dne:** 03.09.2007
- **Lista s podatki področja izstavitve:**

(nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.08.2011

verzijo 3

Sprememba: 19.08.2011

Trgovsko ime: Tetrahydrophthalic Anhydride (THPA)
(with no more than 0,05% maleic anhydride)
1,2,3,6-Tetrahidroftalanhidrid

(nadaljevanje od strani 9)

KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 D-64347 Griesheim
Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Tel.: +49 6155 86829-0

Fax: +49 6155 86829-25

• **Kontaktna oseba:** Angelika Torges• **Okrajšave in akronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

• *** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni Z *** označena poglavja vsebujejo spremembe v primerjevi z zadnjo verzijo.