

### 1 Identifikation af stof/kemisk produkt og af selskab/virksomhed

#### Oplysninger om produktet

**Handelsnavn:** **5-Phenyl-1H-tetrazole**  
**Artikelnummer:** B25664  
**Producent/leverandør:** Alfa Aesar GmbH & Co.KG  
 Zeppelinstrasse 7  
 D-76185 Karlsruhe / Germany

E-mail: gcat@matthey.com  
 www.alfa-chemcat.com

#### Oplysningsgivende område: Oplysning i nødstilfælde:

Afdeling produktsikkerhed  
 Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz  
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

### 2 Fareidentifikation

#### Farebetegnelse:



Xn Sundhedsskadelig

#### Anvisninger vedrørende særlig fare for mennesker og miljø:

R 22 Farlig ved indtagelse.  
 R 36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

#### GHS-Mærkningselementer



Advarsel

H302 - Farlig ved indtagelse.  
 H315 - Forårsager hudirritation.  
 H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.  
 H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.  
 P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.  
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

#### forebyggelse: reaktion:

### 3 Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

**Kemisk karakterisering:  
betegnelse (CAS-nr.)** 5-Phenyl-1H-tetrazole (CAS# 18039-42-4)  
**Identifikationsnummer (-numre)**  
**EINECS-nummer:** 241-950-8

### 4 Førstehjælpsforanstaltninger

#### Efter indånding:

Tilførsel af friskluft, i givet fald kunstigt åndedræt, varme. I tilfælde af vedvarende besvær skal lægen konsulteres.

#### Efter hudkontakt:

Indhent straks lægens råd.  
 Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skylle godt efter.

#### Efter øjekontakt:

Indhent straks lægens råd.

#### Efter indtagelse:

Øjnene skal skylles flere minutter ved åbne øjelåg med rindende vand ad skal lægen konsulteres.  
 Indhent straks lægens råd.

### 5 Forholdsregler ved brandbekæmpelse

#### Egnede slukningsmidler:

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande skal bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.

#### Særlig fare på grund af stoffet, dets forbrændingsprodukter eller opstående gasser:

Ved brand kan frigives:  
 Kulmonoxid og kuldioxid  
 Kvælstofoxider (NO<sub>x</sub>)  
 (i givet fald HCN)

#### Særligt beskyttelsesudstyr:

Anvend åndedrætsbeskyttelse, der er uafhængig af omgivelsesluften.  
 Bær fuld beskyttelsesdragt.

### 6 Forholdsregler ved udslip

#### Personrelevante forsigtighedsforanstaltninger:

Beskyttelsesudstyr skal bæres. Ubeskyttede personer skal holdes borte.  
 Sørg for tilstrækkelig udluftning.

#### Forholdsregler for miljøbeskyttelse: Fremgangsmåde ved rensning/optagelse:

Materialet må ikke udledes i naturen uden de fornødne tilladelser fra myndighederne.  
 Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

#### Yderligere oplysninger

For tilstrækkelig ventilation skal sørges.  
 For information om sikker håndtering se kapitel 7.  
 For information om personlig beskyttelsesudstyr se kapitel 8.  
 For information om bortskaffelse se kapitel 13.

### 7 Omgang og opbevaring

#### Omgang: Anvisninger til sikker anvendelse:

Hold beholderen tæt lukket.  
 Opbevares koldt og tørt i lukkede beholdere.  
 For god ventilation/udsugning på arbejdspladsen skal sørges.

#### Anvisninger til brand- og eksplosionssikkerhed

Tændingskilder skal holdes borte - ingen rygning.

#### Opbevaring: Krav til opbevaringsrum og beholdere: Anvisninger til opbevaring sammen med andre stoffer:

Ikke nogen særlige krav.

#### Yderligere anvisninger til opbevarelsesbetingelser:

Opbevares adskilt fra oxydationsmidler.

Hold beholderen tæt lukket.  
 Lagres køligt og tørt i godt lukkede beholdere.

### 8 Eksponeringskontrol/personligt sikkerhedsudstyr:

#### Yderligere anvisninger til udformningen af tekniske anlæg:

Korrekt fungerende kemisk stinkskab, konstrueret til farlige kemikalier og med en gennemsnitlig fronthastighed på mindst 100 fod i minuttet.

#### Bestanddele med arbejdspladsrelevante grænseværdier som skal overvåges: Bortfalder.

Yderligere oplysninger: Ingen data

#### Personligt sikkerhedsudstyr: Generelle beskyttelses- og hygiejneforholdsregler:

De sædvanlige forsigtighedsforanstaltninger ved håndteringen med kemikalier skal overholdes.

**Handelsnavn: 5-Phenyl-1H-tetrazole**

(fortsættelse fra side 1)

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.  
Forurenede, gennemvædet beklædning skal tages af med det samme.  
Hænderne skal vaskes før pauserne og ved arbejdsende.  
Undgå kontakt med hud og øjne.  
Andedrætsbeskyttelse ved høje koncentrationer.  
Hver gang inden brug skal det kontrolleres, at beskyttelseshandskerne er helt i orden.  
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den fabrikant til den anden.  
Uigennemtrængelige handsker

**Beskyttelse mod indånding:**  
**Beskyttelse af hænderne:**  
**Handskemateriale**

**Handskematerialets gennemtrængningstid**  
**Beskyttelse af øjnene:**  
**Beskyttelse af kroppen:**

Ikke bestemt  
Beskyttelsesbriller  
Ansigtbeskyttelse  
Arbejdsbeskyttelsesdragt

**9 Fysiske og kemiske egenskaber:****Generelle angivelser**

**Form:** Krystalinsk pulver  
**Farve:** Hvid  
**Lugt:** Lugtløs

**Tilstandsændring**  
**Smeltetemperatur/smelteområde:** ca 215°C (dec)  
**Kogepunkt/kogeområde:** Ikke bestemt.  
**Sublimeringstemperatur/-begyndelse:** Ikke bestemt

**Flammepunkt:** Ikke anvendelig.

**Antændelsestemperatur:** Ikke bestemt

**Nedbrydningstemperatur:** Ikke bestemt

**Eksplodingsfare:** Produktet er ikke eksplosivt.

**Eksplodingsgrænser:**  
**Nedre:** Ikke bestemt  
**Øvre:** Ikke bestemt

**Damptryk:** Ikke bestemt

**Densitet:** Ikke bestemt.

**Opløselighed/blandbarhed med vand:**  
**Vand:** Uopløselig.

**10 Stabilitet og reaktivitet**

**Stoffer, som bør undgås:** Ingen opløsning ved bestemmelsesmæssig lagring og håndtering.  
**Farlige reaktioner:** Oxiderende stoffer  
**Farlige nedbrydningsprodukter:** Ingen farlige reaktioner kendt.  
Kulmonoxid og kuldioxid  
Nitrose-gasser  
(i givet fald HCN)

**11 Toksikologiske oplysninger****Akut toksicitet:****Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

Oral	LD50	890 mg/kg (mus)
		1901 mg/kg (rat)

**Primære irritationsvirkning:**  
**På huden:** Irriterer huden og slimhinderne.  
**Ved øjnene:** Irriterende virkning.  
**Sensibilisering:** Nogen sensibiliserende virkning er ikke kendt.  
**Yderligere toksikologiske oplysninger:** Den akutte og kroniske toksicitet af denne substans er så vidt vides ikke helt kendt.  
Der findes ingen klassificeringsdata om dette materiales cancerogene egenskaber hos EPA, IARC, NTP, OSHA eller ACGIH.

**12 Miljøoplysninger:**

**Generelle oplysninger:** Fareklasse for vand 1 (D) (selvklassificering): ringe fare for vand  
Indtrængen i ufortyndt tilstand eller i større mængder i grundvandet, vandløb eller i kloakeringen skal forhindres.  
Materialet må ikke udledes i naturen uden de fornødne tilladelser fra myndighederne.

**13 Anvisninger til bortskaffelse:**

**Produkt:**  
**Anbefaling:** Konsultér lokale eller nationale forordninger vedrørende korrekt bortskaffelse.  
Skal overgives til særpildsamleren eller til sammelstedet for problemaffald.  
Må underkastes en særbehandling under iagttagelse af myndighedernes forskrifter.

**Urensede emballager:**  
**Anbefaling:** Bortskaffelse ifølge myndighedernes forskrifter.

**14 Transportoplysninger**

**Transport ad landvejen ADR/RID (grænseoverskridende / indland):**  
**ADR/RID-GGVS/E klasse:** Ingen

**Transport med søgående skib IMDG:**  
**IMDG-klasse:** Ingen  
**Marine pollutant/havforurenende:** Nej

**Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:**  
**ICAO/IATA-klasse:** Ingen

**Transport / yderligere anvisninger:** Ikke farligt stof ifølge ovenfor nævnte forordninger

Handelsnavn: **5-Phenyl-1H-tetrazole**

(fortsættelse fra side 2)

**15 Forskrifter:**

**Deklaration i henhold til EØF-direktiver:**

**Produktets kendingsbogstav og farebetegnelse:**



Xn Sundhedsskadelig

**R-sætninger:**

22 Farlig ved indtagelse.  
36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

**S-sætninger:**

26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.  
36/37 Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelsehandsker.

**Nationale forskrifter:**

**Oplysninger om beskæftigelsesindskrænkning:**

Bemærk arbejdsbegrænsningerne for unge.  
Må kun anvendes af teknisk uddannet personale.

**Fareklasse for vand:**

Fareklasse for vand 1 (selvklassificering): ringe fare for vand.

**16 Andre oplysninger**

Arbejdsgivere bør udelukkende benytte denne information som et supplement til andre oplysninger, de har indsamlet, og de bør foretage uafhængige vurderinger af denne informations egnethed til at sikre korrekt brug og til at beskytte de ansattes helbred og sikkerhed. Denne information stilles til rådighed uden garanti, og enhver anvendelse af produktet, der ikke er i overensstemmelse med dette Ark om Materialets Sikkerhedsdata, eller som sker i kombination med et hvilket som helst andet produkt eller i forbindelse med andre processer, er brugerens ansvar.

**Området som udsteder datablad:**

Afdelingen for Sundhed, Sikkerhed og Miljø.

**Kontakt:**

Zachariah Holt

**Forkortelser og akronymer:**

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  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
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