

1 Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot
Tuotetiedot
Kauppanimike:
5-Phenyl-1H-tetrazole
Artikkelinumero:

B25664

Valmistaja/toimittaja:

 Alfa Aesar GmbH & Co.KG
 Zeppelinstrasse 7
 D-76185 Karlsruhe / Germany

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

Tietoja antaa:

Osasto tuoteturvallisuus

Hätä-tiedonanto:

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

2 Vaaran yksilöinti
Vaaraselostus:


Xn Haitallinen

Erikoisseloste ihmisistä ja ympäristöstä koskevista vaaroista:

 R 22 Terveydelle haitallista nieltynä.
 R 36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

GHS-merkintöjen osat

Varoitus

 H302 - Haitallista nieltynä.
 H315 - Ärsyttää ihoa.
 H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Ennaltaehkäisystä:
Pelastustoimenpiteistä:
3 Koostumus ja tiedot aineosista
Kemialliset ominaisuudet:
niimike (CAS-nro.)
Tunnistusnumero(t)
EINECS-numero:

 5-Phenyl-1H-tetrazole (CAS# 18039-42-4)
 241-950-8

4 Ensiaputoimenpiteet
hengitettyä:

Huolehdittava raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.

ihokosketuksessa:

 Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.
 Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

aineen päästyä silmiin:
nieltyä:

 Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.
 Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen.
 Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.

5 Palontorjuntatoimenpiteet
Sopivat sammutusaineet

CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

Aine, sen palamistuotteet tai kehittyvät kaasut aiheuttavat erikoisen vaaran:

 Tulipalossa voi vapautua:
 Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi
 Typpioksidia (NOx)

Erikoinen suojarustus:

 HCN
 Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
 Käytettävä täyssuojapukua.

6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä
Henkilökohtaiset suojoimenpiteet:

 Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
 Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Ympäristönsuojatoimenpiteet:
Puhdistus-/talteenottomenetelmä

 Ainetta ei saa päästää ympäristöön ilman asianmukaisia viranomaisten lupia.
 Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Lisäohjeet:

 Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
 Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
 Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
 Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

7 Käsittely ja varastointi
Käsittely:
Turvallisen käsittelyn ohjeet:

 Säiliöitä ei saa pitää suljettuina.
 Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.
 Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
 Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolito kielletty.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet:
Varastointi:
Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

 Ei erikoisvaatimuksia.
 Varastoitava erillään hapettavista aineista.

Yhteisvarastointiohjeet:
Lisätietoja varastointiehtoihin

 Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
 Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet
Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:

Oikein toimiva vaarallisten kemikaalien höyryiltä suojaava huppu, jonka keskimääräinen kasvonopeus on vähintään 100 jalkaa minuutissa.

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvo:
Tarpeeton.
Lisäohjeet:

Ei tietoja

Henkilökohtainen suojarustus:
Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

 Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
 Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
 Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
 Kätet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
 Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
 Väkevyyden ollessa korkea hengityssuojain.
 Suojakäsineiden asianmukainen kunto on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.

Hengityssuoja: I
Käsisuojaus: I

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 11.01.2010

Tarkistus: 11.01.2010

Kauppanimike: 5-Phenyl-1H-tetrazole

Käsinemateriaali	Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.	(jatkuu sivulla 1)
Käsinemateriaalin läpäisy aika	Läpäisemättömät käsiineet	
Silmäsuojus: I	Ei määritelty	
	Suojalasit	
Kehosuojus:	Kasvosuojain	
	Työsuojavaatetus	

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Yleiset ohjeet		
Muoto: I	Kiteinen jauhe	
Väri: I	Valkoinen	
Haju: I	Hajuton	
Tilanmuutos		
Sulamispiste/sulamisalue:	ca 215°C (dec)	
Kiehumispiste/kiehumisalue:	Ei määritelty.	
Sublimointilämpötila/-alku:	Ei määritelty	
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.	
Syttymislämpötila:	Ei määritelty	
Hajaantumislämpötila:	Ei määritelty	
Räjähdysvaara:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.	
Räjähdysrajat:		
alempi:	Ei määritelty	
ylempi:	Ei määritelty	
Höyrypaine:	Ei määritelty	
Tiheys:	Ei määritelty.	
Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Liukenematon.	

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:	Ei hajaantumista määräysten mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
Vältettävät aineet:	Hapettavat aineet
Vaaralliset reaktiot	Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
Vaaralliset hajoamistuotteet:	Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi Nitroosikaasuja HCN

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Akuutti myrkyllisyys:		
Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:		
Oraali	LD50	890 mg/kg (mus) 1901 mg/kg (rat)
Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:		
iholla:	Ärsyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.	
silmiin:	Ärsyttävä vaikutus.	
Altistuminen:	Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.	
Toksikologia lisätietoja:	Aineen akuuttinen ja krooninen toksisuus eivät parhaan tietomme mukaan ole täysin tunnettuja. EPA:lta, IARC:lta, NTP:lta, OSHA:lta tai ACGIH:lta ei ole saatavana materiaalin karsinogeenisten ominaisuuksien luokitus tietoja.	

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Yleisohjeita:	Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön. Materiaalia ei saa päästää ympäristöön ilman asianmukaisia viranomaisten lupia.
----------------------	--


13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tuote:	
Suositus:	Noudata käsittelymääräyksiä. Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen. Erikoiskäsittelyä viralliset määräykset huomioon ottaen.
Puhdistamattomat pakkaukset:	
Suositus:	Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

14 Kuljetustiedot

Maakuljetus ARD/RID ja VVVS/GGVE (rajanylitys/kotimaa):	
ARD/RID-GGVS/E luokka:	Ei
Merikuljetus IMDG/GGVSee:	
IMDG/GGVSee-luokka:	Ei
Marine pollutant:	Ei
Ilmakuljetus ICAO-TI ja IATA-DGR:	
ICAO/IATA-luokka:	Ei
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

EU-direktiivien mukainen merkintä:	
Tuotteen tunnuskirjain ja vaaramerkintä:	 Xn Haitallinen
R-säännökset:	22 Terveydelle haitallista nieltynä. 36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
S-säännökset:	26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

(jatkuu sivulla 3)
SF

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 11.01.2010

Tarkistus: 11.01.2010

Kauppanimike: 5-Phenyl-1H-tetrazole

36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

(jatkuu sivulla 2)

Kansalliset määräykset:

Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.
Vain teknisesti koulutettujen henkilöiden käyttöön.

Vesivaarallisuusluokka:

WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

16 Muut tiedot

Henkilökunnan on käytettävä tätä tietoa vain muun keräämänsä tiedon täydennyksenä. Käyttäjän on itse pääteltävä tiedon sopivuus, jotta henkilökunnan terveys ja turvallisuus ei vaarannu. Tiedot annetaan ilman takuuta. Käyttäjä vastaa itse tuotteen käytöstä muuten kuin Tuoteturvaleden mukaisesti tai muun tuotteen tai prosessin yhteydessä.

Näyttelyalue ohjelehti:

Health, Safety and Environmental Department.

Yhteydenottohenkilö:

Zachariah Holt

Lyhenteet ja lyhytnimet:

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

SF