

1 Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget**Produktuppgifter****Handelsnamn:****Urea****Artikelnummer:**A12360
L05020**Tillverkare / leverantör:**Alfa Aesar GmbH & Co.KG
Zeppelinstrasse 7
D-76185 Karlsruhe / GermanyE-mail: gcat@matthey.com
www.alfa-chemcat.com**Område där upplysningar kan inhämtas:**Avdelning produktsäkerhet
Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240**Upplysningar i nödfall:****2 Farliga egenskaper****Riskbeteckning:**

Bortfaller.

Speciella hänvisningar beträffande risker för**människa och miljö:**

Bortfaller.

GHS märkningssymboler

Utgår

3 Sammansättning/information om beståndsdelar**Kemisk karakterisering:**

Urea (CAS# 57-13-6): 100%

beteckning (CAS-nr.)**Identifikationsnummer**

200-315-5

EINECS-nummer:**4 Åtgärder vid första hjälpen****Efter inandning:**

Tillförsel av friskluft, i förekommande fall konstgjord andning, värme. Vid ihållande besvär kontakta läkare.

Efter kontakt med huden:Inhämta omedelbart råd av läkare.
Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.**Efter kontakt med ögonen:**Inhämta omedelbart råd av läkare.
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.**Efter förtäring:**

Se till att patienten kommer under läkarvård.

5 Brandbekämpningsåtgärder**Lämpliga släckningsmedel:**CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.**Speciella risker som uppstår genom ämnet, dess förbränningsprodukter eller gaser som bildas:**

Vid brand kan följande frigöras:

Kolmonoxid och koldioxid

Kväveoxider (NO_x)

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Använd helskyddsdräkt.

Speciell skyddsutrustning:**6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****Personrelaterade försiktighetsåtgärder:**

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Tillåt inga utsläpp av materialet utan berörda myndigheters tillstånd.

Miljöskyddsåtgärder:**Förfarandet vid rengöring/upptagning:**

Städa upp mekaniskt.

Ytterligare hänvisningar:

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring**Hantering:****Hänvisningar beträffande säker skötsel:**Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.
Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
Vid sakkunnig användning krävs inga speciella åtgärder.**Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**

Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.

Lagring:**Krav på lagerutrymmen och behållare:**

Inga speciella krav.

Hänvisningar beträffande sammanlagring:

Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:Förvara behållaren tätt tillsluten.
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.**8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd****Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**

Draghuv för kemiska ångor som fungerar på rätt sätt och som är konstruerad för farliga kemikalier med en fronthastighet på minst 100 fot per minut.

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

Utgår.

Ytterligare hänvisningar:

Inga uppgifter

Personlig skyddsutrustning:**Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Andningsskydd vid höga koncentrationer.

Kontrollera att skyddshandskarna är felfria innan du använder dem.

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar

från en tillverkare till nästa.

Skyddsglasögon

Arbetskyddsdräkt

Andningsskydd:**Handskydd:****Handskmaterial****Ögonskydd****Kroppsskydd:****9 Fysikaliska och kemiska egenskaper****Allmänna uppgifter****Form:**

Kristallin

Färg:

Vit

Lukt:

Luktat ammoniak

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.02.2009

Omarbetad: 09.02.2009

Handelsnamn: **Urea**

(Fortsättning från sida 1)

Ändring av tillståndet	
Smältpunkt / smältområde:	132-135°C
Kokpunkt / kokområde:	Ej bestämd.
Sublimeringstemperatur/-start:	Ej bestämd
Flampunkt:	Ej användbar.
Tändningstemperatur:	Ej bestämd
Sönderdelningstemperatur:	Ej bestämd
Explosionsfara:	Produkten är ej explosiv.
Explosionsgränser:	
Nedre:	Ej bestämd
Ovre:	Ej bestämd
Ångtryck:	Ej bestämd
Densitet vid 20°C:	1,335 g/cm ³
Löslighet i / blandbarhet med Vatten:	Löslig.

10 Stabilitet och reaktivitet

Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:	Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.
Ämnen som bör undvikas:	
Farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner kända.
Farliga upplösningsprodukter:	Kolmonoxid och koldioxid Nitroösa gaser

11 Tokikologisk information**Akut toxicitet:****Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

Oral	LD50	11000 mg/kg (mus)
	LDLo	8471 mg/kg (rat) 511 mg/kg (mam)
Irriterande på hud	mild	10 gm/kg (rbt)
	moderate	22000 µg/3D-I (hmn) 20 %/24H (hmn)

Primär retnings effekt:

På huden:	Kan orsaka irritationer
På ögat:	May cause irritation
Sensibilisering:	Ingen sensibiliserande effekt känd.

Övriga uppgifter (beträffande den experimentella toxicologin):

Ytterligare toxikologiska hänvisningar:	Vid djurförsök uppstod tumorgena effekter. Vid djurförsök uppstod reproduktionstoxiska effekter. Mutagenic effects have been observed on tests with human lymphocytes. Vid djurförsök uppstår mutagena effekter. Mutagenic effects have been observed with human leukocyte. Mutagenic effects have been observed with human fibroblast. Så vitt vi känner till är denna substans akuta och kroniska toxicitet ännu inte känd till fullo. Kan möjligtvis ha negativ effekt på fortplantningsförmågan. Det finns inga uppgifter tillgängliga rörande klassificering av materialet cancerogena verkningar från EPA, IARC, NTP, OSHA eller ACGIH.
--	---

12 Ekologisk information

Allmänna hänvisningar:	Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening. Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder. Utsläpp av materialet får ej ske utan behöriga myndigheters tillstånd.
-------------------------------	--

13 Avfallshandling

Produkt:	
Rekommendation:	Se nationella eller lokala regleringar för lämplig hantering av avfallet. Deponeras till specialavfallsinsamling eller transporteras till samlingsställe för miljöfarligt avfall. Måste specialbehandlas med hänsyn till myndigheternas föreskrifter.
Ej rengjorda förpackningar:	
Rekommendation:	Avfallshandling enligt myndigheternas föreskrifter.
Rekommenderat rengöringsmedel:	Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

14 Transportinformation**Vägtransport ADR/RID och GGVS/GGVE (gränsöverskridande/inland):**

ADR/RID-GGVS/E klass: Ingen

Havstransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-klass: Ingen

Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:

ICAO/IATA-klass: Ingen

Transport / ytterligare uppgifter: Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.

15 Gällande föreskrifter

Märkning enligt EEC-riktlinjer:	Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier bör iakttas. Produkten är ej märkningsförpliktad enligt EG-riktlinjer/Förordningen om farliga ämnen (GefStoffV).
Nationella föreskrifter:	
Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:	Får endast användas av tekniskt kvalificerad personal.
Vattenförorening - riskklass:	WGK 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.

16 Annan information

Denna information ska endast ses som ett tillägg till arbetsgivarens egna information om ämnet och det är arbetsgivarens ansvar att göra en egen och oberoende bedömning av informationens ändamålsenlighet för lämpligt bruk och för att garantera fullgott skydd och säkerhet för de anställda. Denna

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: Urea

information överlämnas utan garantier och om produkten används på ett sätt som inte är i enlighet med detta säkerhetsblad, eller i kombination med andra produkter eller processer, faller ansvaret på användaren. (Fortsättning från sida 2)

Område som utfärdar datablad:**Tilltal:****Förkortningar och akronymer:**

Avdelningen för hälsa, säkerhet och miljö.

Paul V. Connolly

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