

1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása**A termékkel kapcsolatos anyagok**

Kereskedelmi megnevezés:

Urea

Cikkszám:

A12360
L05020

Gyártó/szállító:

Alfa Aesar GmbH & Co.KG
Zeppelinstrasse 7
D-76185 Karlsruhe / GermanyE-mail: gcat@matthey.com
www.alfa-chemcat.com

Információt nyújtó terület:

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

Szükség esetén nyújtott információ:

2 A veszélyek azonosítása

A veszély megjelölése:

törölve

Az emberek és a környezet

veszélyeztetettségére vonatkozó különleges

információk

törölve

GHS címkézési elemek

Ervénytelen

3 Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

Kémiai jellemzés:

történet megjelölés (CAS-számmal)

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

Azonosítási szám(ok)

EINECS-szám:

200-315-5

4 Elsősegélynyújtási intézkedések

Belélegzés után:

Gondoskodjunk friss levegőről, melegebből és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.
Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

A szemmel való érintkezés után:

Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

Lenyelés után:

Gondoskodjunk orvosi kezelésről.

5 Tűzvédelmi intézkedések

Megfelelő tűzoltószerek:

CO₂, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkohollal ellenálló habbal oltjuk.

Az anyag, égéstermékai vagy képződő gázai által keltett különleges veszélyeztetettség:

Tüzeset során felszabadulhat:

Szénmonoxid és széndioxid

Nitrogénoxidok (NO_x)

Különleges védőfelszerelés:

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

6 Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén

Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

Környezetvédelmi intézkedések:

Tilos az anyagot megfelelő hatósági engedély nélkül a környezetbe engedni.

Tisztítási/eltávolítási eljárások:

Mechanikusan vegyük fel.

További információk:

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7 Kezelés és tárolás

Kezelés:

Információk a biztonságos kezeléshez:

A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Szakszerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek.

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Tartsuk távol a tűzforrásoktól - ne dohányozzunk.

Raktározás:

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Nincsenek különleges követelmények.

Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.

További adatok a raktározási

körülményekkel kapcsolatban:

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:

Hibátlan működésű elszívőfülke, mely veszélyes vegyi anyagok számára készült, és átlagos elszívási sebessége legalább 100 láb/perc

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

Ervénytelen

Pótlólagos információk:

Nincs adat.

Személyes védőfelszerelés:

Általános védekezési és higiéniai

intézkedések:

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Védőálarc nagy koncentrációk esetén.

A védőkesztyűt minden használat előtt rendeltetésszerű állapotára kell ellenőrizni.

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

Védőszemüveg.

Védőruházat.

Légzésvédelem:

Kézvédelem:

Kesztyűanyag

Szemvédelem:

Testvédelem:

Kereskedelmi megnevezés: **Urea**

(folytatása 1 oldalon.)

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok**Általános adatok**

Forma: Kristályos.
Szín: fehér
Szag: ammoniák szagú

Állapotváltozás
Olvadáspont/olvadási tartomány: 132-135°C
Forráspont/forrási tartomány: Nincs meghatározva
Szublimációs hőmérséklet/kezdet: Nincs meghatározva

Robbanáspont: Nem alkalmazható

Gyulladás hőmérséklet: Nincs meghatározva

Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva

Robbanásveszély: Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

Robbanási határok:
Alsó: Nincs meghatározva
Felső: Nincs meghatározva

Gőznyomás: Nincs meghatározva

Sűrűség 20°C-nál: 1,335 g/cm³

Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:
Víz: Oldható.

10 Stabilitás és reakcióképesség

Termikus bomlás/kerülő feltételek: Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.

Kerülő anyagok: Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
Veszélyes reakciók
Veszélyes bomlástermékek: Szénmonoxid és széndioxid
Nitrozus gázok.

11 Toxikológiai információk**Akut toxicitás:****Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

Szájon át	LD50	11000 mg/kg (mus) 8471 mg/kg (rat)
	LDLo	511 mg/kg (mam) 10 gm/kg (rbt)
Irritáló hatás bőrön	mild	22000 µg/3D-I (hmn)
	moderate	20 %/24H (hmn)

Primer ingerhatás:

A bőrön: Irritáló hatású lehet
A szemben: May cause irritation
Érzékenyítés: Szenzibilizáció (nem ismeretes)
Egyéb adatok (a kísérleti toxikológiához): Allatkísérletek során dagnatkelítő hatások léptek fel.
Allatkísérletek során reprodukciótoxikus hatások léptek fel.
Mutagenic effects have been observed on tests with human lymphocytes.
Allatkísérletek során mutagén hatások léptek fel.
Mutagenic effects have been observed with human leukocyte.
Mutagenic effects have been observed with human fibroblast.
További toxikológiai információk: Legjobb tudásunk szerint az anyag akut és krónikus mérgező hatásai még nem ismeretesek teljes mértékben.
Esetleg gátolhatja a szaporodási képességet.
Az EPA, az IARC, NTP, OSHA vagy az ACIGH nem tartalmaz besorolási adatokat az anyag rákkelto tulajdonságaival kapcsolatban.

12 Ökológiai információk**Általános információk:**

1 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.
Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
Tilos az anyagot megfelelő hatósági engedély nélkül a környezetbe engedni.

13 Ártalmatlanítási szempontok

Termék:
Ajánlás: A helyes hulladék-elhelyezéssel kapcsolatban a tagállami, helyi vagy országos előírásokat kell figyelembe venni.
Adjuk át a különleges hulladékok gyűjtőjének, vagy vigyük a problémát okozó anyagok gyűjtőhelyére.
A hatósági előírások figyelembe vétele mellett különleges kezelés céljából elszállítandó.

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerrel együtt.

14 Szállítási információk

ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):
ADR/RID-GGVSE osztály: Nincs

Tengeri szállítás IMDG:
IMDG-osztály: Nincs

Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:
ICAO/IATA-osztály: Nincs

Szállítási/egyéb adatok: A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.

15 Szabályozási információk

EGK irányelvek szerinti jelölés: A vegyszerek kezelésénél szokásos óvatossági rendszabályokat vegyük figyelembe.
Az EG irányelvek/GefStoffV szerint a termék nem jelölésköteles.

Országos előírások:

Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk Kizárólag szakképzett személyek használhatják.

(folytatása 3 oldalon.)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.02.2009

Felülvizsgálat 09.02.2009

Kereskedelmi megnevezés: Urea

(folytatása 2 oldalon.)

Vízveszélyeztetési osztály:

WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.

16 Egyéb információk

A munkaadók a fenti információkat csak más információk kiegészítéseként használhatják fel, és nekik kell meghatározniuk mennyire megfelelőek a fenti információk az anyag helyes használatának, valamint az alkalmazottak egészségének és biztonságának védelme szempontjából. A fenti információkat mindenféle garancia nélkül közöljük, és a felhasználó felelős a következményekért, ha a terméket nem jelen anyagbiztonsági adatlap előírásaival összhangban használják, vagy pedig más termékkel kombinálva vagy más technológiában használják fel.

Az adatlapot kiállító szerv:

Munkaegészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi osztály

Kapcsolattartási partner:

Paul V. Connolly

Rövidítések és mozaikszavak:

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

H