

PENNCOZEB DG

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 03.03.2011

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

1. Az anyag/ keverék és a vállalat/ vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Márkanév : PENNCOZEB DG

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: Chemtura Manufacturing UK Limited
Tenax Road, Trafford Park
Manchester
United Kingdom
M17 1WT

Ügyfélszolgálat: +44 161 875 3800

Készítette: Product Safety Department (EN)
(US) +1 866-430-2775

További információ a biztonsági adatlaphoz :
MSDSRequest@chemtura.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: +44 (0)208 762 8322
További, vészhelyzetben hívható telefonszámért lásd a
Biztonsági adatlap 16. részét.

2. Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (67/548/EGK, 1999/45/EK)

Szaporodást károsító osztály 3
Túlérzékenységet okoz

Környezetre veszélyes

R63: A születendő gyermeket károsíthatja.
R43: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat
(szenzibilizáló hatású lehet).
R50/53: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a
vízi környezetben hosszan tartó károsodást
okozhat.

2.2 Címkézési elemek

PENNCOZEB DG

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 03.03.2011

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

Címkézés az EK Irányelvek alapján (1999/45/EK)

Veszélyt jelző piktogramok :



Ártalmas



Környezetre
veszélyes

R - mondat(ok)	: R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
	R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
	R63	A születendő gyermeket károsíthatja.
S-mondat(ok)	: S 2	Gyermekek kezébe nem kerülhet.
	S13	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
	S22	Az anyag porát nem szabad belélegezni.
	S24	A bőrrel való érintkezés kerülendő.
	S35	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
	S36/37	Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
	S46	Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
	S57	A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.
	S61	Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- 8018-01-7 mancozeb (ISO)
- 100-97-0 hexametilén-tetramin

2.3 Egyéb veszélyek

In case of occurrence of dust, risk of dust explosion.(EN)

Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Veszélyes komponensek

PENNCOZEB DG

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 03.03.2011

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

Kémiai Név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Osztályozás (67/548/EGK)	Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció [%]
mancozeb (ISO)	8018-01-7	N; R50 R43 Repr.Cat.3; R63	Repr. 2; H361 Bőrszenz. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 70 - <= 80
hexametilén-tetramin	100-97-0 202-905-8	F; R11 R43	Tűzv. szil. 2; H228 Légz. szenz. 1; H334 Bőrszenz. 1; H317	>= 1 - < 10

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
Orvoshoz kell fordulni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
- Belégzés esetén : A túlmelegítésből vagy égésből származó por vagy füst véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
Szappannal és bő vízzel le kell mosni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
A nem sérült szemet védeni kell.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A szájat vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
Orvosi felügyelet szükséges.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : szenzibilizáló hatások
- Kockázatok : szenzibilizáló hatások

PENNCOZEB DG

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 03.03.2011

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Az elsősegély nyújtó eljárást az ipari egészségügyért felelős orvossal konzultálva kell bevezetni.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
A porképződést el kell kerülni.
A por belégzését el kell kerülni.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell

PENNCOZEB DG

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 03.03.2011

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Belélegezhető részecskék képződését el kell kerülni.
A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. részt).
A személyi védelemről lásd a 8. részt.
Olyan személyek, akiknél előfordult bőr túlérzékenység, asztma, allergia, krónikus vagy akut légzőrendszeri megbetegedés, nem alkalmazhatók olyan eljárásban, ahol ezt a keveréket használják.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A porképződést el kell kerülni.
Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.
Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme : Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

PENNCOZEB DG

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 03.03.2011

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

- Ahol a teljes porkoncentráció nagyobb mint 10 mg/m³ ,
porbiztos álarc használata javasolt.
- Kézvédelem** : Polivinil-alkohol vagy nitril-kaucsuk kesztyű
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK
EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.
Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell
tisztítani.
- Szemvédelem** : Szemmosó palack tiszta vízzel
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
- Bőr- és testvédelem** : Port át nem engedő védőruha
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag
mennyiségének és koncentrációjának alapján kell
megválasztani.
- Egészségügyi intézkedések** : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján
kell kezelni.
Használat közben enni, inni nem szabad.
Használat közben tilos a dohányzás.
Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

- Általános tanácsok** : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába
öblíteni.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további
szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát,
értesíteni kell az illetékes hatóságot.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- Külső jellemzők** : granulátumok
- Szín** : sárga
- Szag** : savas
Szagküszöbérték : Nincs információ.
Lobbanáspont :
nem használható
- Gyulladási hőmérséklet** : Nincs információ.

PENNCOZEB DG

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 03.03.2011

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

Alsó robbanási határ	:	Nincs információ.
Felső robbanási határ	:	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nincs információ.
Öngyulladás hőmérséklet	:	Nincs információ.
pH-érték	:	6 - 7,5
Olvaspont/olvadási tartomány	:	Megjegyzés: Megolvadás előtt bomlik.
Gőznyomás	:	Nincs információ.
Sűrűség	:	Nincs információ.
Vízben való oldhatóság	:	diszpergálható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nincs információ.
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs információ.
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs információ.
Párolgási sebesség	:	Nincs információ.

9.2 Egyéb információk

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Megjegyzés: Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : nincs adat

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős oxidálószer
Erős savak és erős bázisok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

PENNCOZEB DG

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 03.03.2011

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

Veszélyes bomlástermékek : Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át : LD50: > 5.000 mg/kg
Faj: patkány

Akut toxicitás, belélegzés : LC50: > 4,8 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Faj: patkány

Akut toxicitás, bőrön át : LD50: > 2.000 mg/kg
Faj: nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáció : Faj: nyúl
Eredmény: Nincs bőrirritáció

: Megjegyzések: Az Európai Unió osztályozási feltételei alapján a termék nem bőrizgató hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szemirritáció : Faj: nyúl
Eredmény: Nincs szemirritáció

: Megjegyzések: Az Európai Unió osztályozási feltételei alapján a termék nem szemizgató hatású.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Szenzibilizáció : Eredmény: Bőrszenzibilizálók
: Megjegyzések: Túlérzékenységet okoz.

Csírasejt-mutagenitás

Megjegyzések : Nincs osztályozva adathiány miatt.

Rákkeltő hatás

Megjegyzések : Nincs osztályozva adathiány miatt.

Teratogenitás

Megjegyzések : Nincs osztályozva adathiány miatt.

PENNZOZEB DG

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 03.03.2011

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

Célszerv szervi méreg - Ismételt expozíció

Toxikológiai értékelés

További információk : nincs adat

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: nincs adat

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció : Megjegyzések:
nincs adat

12.4 A talajban való mobilitás

Mobilitás : Megjegyzések:
nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumuláló vagy mérgező (PBT).

12.6 Egyéb káros hatások

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.
Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.

PENNCOZEB DG

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 03.03.2011

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

Felhasználatlan termékként kell kezelni.
Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

14. Szállításra vonatkozó információk

ADR

UN-szám : 3077
Az ENSZ szerinti
megfelelő szállítási
megnevezés : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG,
M.N.N.
(Mancozeb)
Szállítási veszélyességi
osztály(ok) : 9
Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M7
Veszélyt jelölő számok : 90
Címkék : 9
Veszélyes a környezetre : nem

IATA

UN-szám : 3077
Az áruk jellemzése : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Mancozeb)
Osztály : 9
Csomagolási csoport : III
Címkék : 9
Csomagolási utasítás : 911
(teherszállító repülőgép)
Veszélyes a környezetre : nem
Csomagolási utasítás : 911
(utasszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás : Y911
(utasszállító repülőgép)

IMDG

UN-szám : 3077
Az áruk jellemzése : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
SOLID, N.O.S.
(Mancozeb)
Osztály : 9

PENNCOZEB DG

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 03.03.2011

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

Csomagolási csoport : III
Címkék : 9
EmS Szám 1 : F-A
EmS Szám 2 : S-F

Tengeri szennyező anyag : nem

RID

UN-szám : 3077
Az áruk jellemzése : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
SOLID, N.O.S.
(Mancozeb)
Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 9
Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M7
Veszélyt jelölő számok : 90
Címkék : 9
Veszélyes a környezetre : nem

15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésére szolgáló jelöltlista : Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás : 96/82/EC Korszerűsítés: 2003
Környezetre veszélyes
9a
Mennyiség 1: 100 t
Mennyiség 2: 200 t

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

16. Egyéb információk

A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

PENNCOZEB DG

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 03.03.2011

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

R11	Tűzveszélyes.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R63	A születendő gyermeket károsíthatja.

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H361	Feltehetően károsítja a fertilitást vagy a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Carechem24 International Worldwide Coverage - Chemtura Corporation

Segélyhívó telefonszám

<u>Európa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Ausztrália	+61 2801 44558
	Új-Zéland	+64 9929 1483
	Kína Tajvan	+86 10 5100 3039
	Japán	+81 345 789 341
	Indonézia	00780 3011 0293
	Malájzia	+60 3 6207 4347
	Thaiföld	001800 1 2066 6751
	Kórea	+65 3158 1285
	Vietnam	+65 3158 1255
	India	+65 3158 1198
	Pakisztán	+65 3158 1329
	Fülöp-szigetek	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Bangladesh	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>America</u>	United States / Canada	001866 928 0789
<u>Latin America:</u>	Brazil	+55 113 711 9144
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
	Mexico	+52 555 004 87 63

PENNCOZEB DG

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 03.03.2011

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.