



CLP/GHS ADATLAP

REACH rendeletnek megfelelően (CE) 1907/2006 ; (EU) 453/2010 (I. Melléklet) és (EU) 286/2011 előírása szerint

Kibocsátás dátuma: 2013.05.21

Felülvizsgálat dátuma:

Felülvizsgálati szám: 1

1. Az anyag/keverék és a társaság/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

Anyagnév:

Cisplatin

Szinonimák

Cisz-diammindiklórplatinum (II); Cisz-diammindiklórplatinum; Cisz-diklórdiamminplatinum (II); Cisz-diammindiklórplatinum, cisz-platinum, cisz-Platinum(II); cisz-Platinum(II); diammindiklorid cisPt(II); Biocisplatinum; Briplatin; CDDP; CPDD; Cisz-diammindiklórplatinum (II); Cisz-platinum; CiszPt; Ciszplatin; Ciszplatino; Ciszplatil; Diammindiklórplatinum; NCI-C55776; NK 801; NSC-119875; Neoplatin; Peyrone klorid; Platiblasztin; Platidiam; Platidiam Lachema BRNO; Platinol; Platinum, diammindiklór-, (SP-4-2)- (9CI); TR 170; cis-DDP; Cisz-diammindiklórplatinum;

CAS

15663-27-1

EINECS

239-733-8

REACH regisztrációs szám:

Nincs.

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

Aktív hatóanyag gyógyszerészeti célra.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

Teva Gyógyszergyár Zrt.
H-4042, Debrecen
Pallagi út 13.
Tel.: +36-52-515-100
+36-30-412-43-54

További információért kérjük forduljon

Email

msds.hungary@teva.hu**1.4 Sürgősségi telefon:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464; +36 80 201 199 (díjmentes 24 órás)

2. A veszélyek meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Veszélyességi osztály és kategória

Acute Tox. 3
Carc. 1A
Repr. 2
Resp. Sens. 1
Skin Sens. 1
Aquatic Acute 1

Veszélyre/kockázatra utaló mondatok

H301 Lenyelve mérgező.

H350 Rákot okozhat.

H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P402+P404 Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó.

P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P309+P311 Expozíció vagy roszullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Kiegészítő veszélyességi (EUH) mondatkódok:

Nincs.

A 67/548/EGK illetve 1999/45/EGK irányelv szerinti osztályozás anyag esetén

Az anyag veszélyességi jelei:

T



Mérgező

N



Környezeti veszély

A veszélyszimbólum narancssárga alapon fekete színű rajz.

A veszélyes anyagok kockázataira/veszélyeire utaló R-mondatok:

R45 Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet)

R62 A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet

R63 A születendő gyermeket károsíthatja

R25 Lenyelve mérgező (toxikus)

R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció)

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S53 Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges

S45 Baleset vagy roszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

S61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

S7/8 Az edényzet légmentesen lezárva, szárazon tartandó

S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást

S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

2.2 Címkézési elemek

Figyelmeztető szó

Veszély

GHS06

GHS08

GHS09



Veszélyre/kockázatra utaló mondatok

H301 Lenyelve mérgező.

H350 Rákot okozhat.

H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P402+P404 Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó.

P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P309+P311 Expozíció vagy rosszullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Kiegészítő veszélyességi (EUH) mondatkódok:

Nincs.

2.3. Egyéb veszélyek:

Szemben, légzőrendszerben, bőrön, gyomor-bélrendszerben irritáló.

Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.

Szemben okozhat: könnyezés, kötőhártya-gyulladás, homályos látás.

Bőrön okozhat: bőrkiütés, bőrpír.

Belélegezve okozhat: Átmeneti hörgő irritáció, zihálás, légzési zavarok, köhögés.

Lenyelve okozhat: Gyomor-bélrendszeri zavar, hasmenés, hányinger, hányás.

Célszervi hatások: bőr, szem, a légzőszervek, központi idegrendszer (CNS), Vér, szív-és érrendszer, reprodukív rendszer, hallás.

Vázizomrendszerben okozhat: izomgörcsök.

Központi idegrendszerben okozhat: fejfájás, szédülés, gyengeség.

Szervezet egészében okozhat: ödéma, kipirulás, hidegrázás, allergia (platinosis).

3. Összetétel/Az összetevőkre vonatkozó információ

3.1 Anyagok

Fő összetevő azonosítása

Fő összetevő megnevezése: Cisplatin

Szinonim megnevezések: Cisz-diammindiklórplatinum (II); Cisz-diammindiklórplatinum; Cisz-diklórdiamminplatinum (II); Cisz-diammindiklórplatinum, cisz-platinum, cisz-Platinum(II); cisz-Platinum(II); diammindiklorid cisPt(II); Biocisplatinum; Briplatin; CDDP; CPDD; Cisz-diammindiklórplatinum (II); Cisz-platinum; CiszPt; Ciszplatin; Ciszplatinó; Ciszplatil; Diammindiklórplatinum; NCI-C55776; NK 801; NSC-119875; Neoplatin; Peyrone klorid; Platiblasztin; Platidiam; Platidiam Lachema BRNO; Platinol; Platinum, diammindiklór-, (SP-4-2)- (9CI); TR 170; cis-DDP; Cisz-diammindiklórplatinum;

CAS szám: 15663-27-1

Önmagában osztályozott szennyezők vagy adalékanyagok:

3.2. Keverékek:

4. Elsősegélynyújtás:

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szembe kerülés esetén: A szemhéjak széthúzása mellett bő vízzel legalább 15 percig kell mosni. Konzultáljon orvossal.

Bőrrel való érintkezés esetén: A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Az érintett bőrfelületet azonnal bő vízzel és szappannal alaposan le kell mosni.

Lenyelése esetén: Amennyiben a sérült eszméleténél van, öblítse ki a száját tiszta vízzel! Orvosi felügyelet szükséges.

Belélegzés esetén: A sérültet távolítsuk el a baleset helyszínéről és fektessük le. Ha a légzés nehézkes, oxigént kell adni. Ha nem lélegzik, mesterséges légzést kell alkalmazni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Szemben, légzőrendszerben, bőrön, gyomor-bélrendszerben irritáló.
Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.
Szemben okozhat: könnyezés, kötőhártya-gyulladás, homályos látás.
Bőrön okozhat: bőrkiütés, bőrpír.
Belélegezve okozhat: Átmeneti hörgő irritáció, zihálás, légzési zavarok, köhögés.
Lenyelve okozhat: Gyomor-bélrendszeri zavar, hasmenés, hányinger, hányás.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tünetileg kell kezelni.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Oltóanyag

Vízpermet, szén-dioxid, száraz oltópor vagy megfelelő oltóhab.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

Nem ismeretes.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Éghető anyag.
Hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltáskor használatos ruházat

Mint bármely tűznél, viseljen nyomás alatt lévő egyéni légzőkészüléket, MSHA / NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) és teljes védőfelszerelést.

Tűzveszélyességi osztály/osztályba sorolás

6. Intézkedések baleset esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell viselni.

Kerülni kell a porral/füsttel/köddel/gőzökkel való érintkezést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozza meg a vizekbe, csatornába, pincékbe vagy zárt területekre való bejutását.

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Az anyagot a por levegőbe jutásának elkerülésével kell feltakarítani. Az összegyűjtött anyagot megfelelően felcímkézett, zárt tárolóedénybe kell tenni az ártalmatlanításig.

Vészhelyzet esetén tartsuk be a belső vészhelyzeti tervet.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. Kezelés és tárolás:

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés:

Kerülni kell az anyag bőrre, szembe, ruházatra jutását.

A gőzt/port nem szabad belélegezni.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni.

Porképződés esetén megfelelő helyi elszívást kell biztosítani.

Biztonsági intézkedések:

Minimalizálni kell a porképződést.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Száraz, hűvös helyen tárolandó.

Szorosan zárt tárolóeszközben tartandó.

Fénytől védve kell tárolni.

Megfelelően felcímkézett tartályban tárolandó.

Tárolási hőmérséklet: +15 °C és +25 °C között.

Nem összeférhető anyagok: alumínium, acél, erős oxidálószer, nátrium-biszulfit.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Gyógyszergyártás.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Nemzeti foglalkoztatási expozíciós határértékek:

Egyéb expozíciós határértékek:

AK: Nincs. ; CK: Nincs. ; MK: Nincs. ; OEL: 0,1 – 1 ug/m³ ; OHC: 5

Portugália:

TWA: 0,002 mg/m³

Hollandia:

TWA: 0,00005 mg/m³

Finnország:

TWA: 0,002 mg/m³

Dánia:
TWA: 0,002 mg/m³
Ausztria:
MAK: 0,002 mg/m³
Svájc:
MAK: 0,002 mg/m³
Norvégia:
TWA: 0,002 mg/m³
STEL: 0,006 mg/m³
Írország:
TWA: 0,002 mg/m³

Vonatkozó jogszabályok és monitoring eljárások:

DNEL 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.
PNEC Nincs információ.
Nincs információ.

8.2 Expozíció ellenőrzése

Műszaki ellenőrzés

A TEVA Irányelvnek megfelelő műszaki ellenőrzés biztosítása.
A várandós nők kerüljék a termékkel való érintkezést.
A szoptatós nők kerüljék a termékkel való érintkezést.

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem

Megfelelő védőszemüveg.

Bőr- és testfelület védelme

A védőruházat fajtáját a végzett feladat és a vele járó kockázat alapján, a munkavégzés megkezdése előtt specialista segítségével kell kiválasztani.

Kézvédelem

Gumi/latex/neoprén vagy egyéb, megfelelő vegyszerálló kesztyű.

Légzésvédelem

Teljes arcot fedő P3 típusú vagy külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

Általános védelmi és higiéniai intézkedések:

Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Nincs különleges utasítás.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenés:

Kristályos por.

Szín:

Sárga-narancssárga.

Szag, szagküszöbérték:

Szagtalan.

pH

Nincs információ.

Olvadáspont/tartomány

270 °C

Forráspont/tartomány

Nincs információ.

Lobbanáspont

Nem ismert.

Zárt téri:

Párolgási sebesség

Nincs információ.

Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)

Nincs információ.

Gyulladási határ

Nincs információ.

Alsó robbanási határkoncentráció:

Nincs információ.

Felső robbanási határkoncentráció:

Nincs információ.

Gőznyomás

Nincs.

Gőzsűrűség:

Relatív sűrűség:

3,7 g/cm³

Oldhatóság:

Vízben: 1 mg/ml.

Oldható sóoldatban (1 mg/ml) és dimetil-formamidban (24 mg/ml).

Megosztlási hányados (log Pow):	-2,19
Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs információ.
Viszkozitás:	
Robbanásveszély, porrobbanási hajlam:	Nincs információ.
Oxidáló (égést tápláló) tulajdonsága:	Nincs információ.

9.2 Egyéb információk

Minimális gyulladási energia:	Nincs információ.
Összegképlet:	$\text{Cl}_2\text{H}_6\text{N}_2\text{Pt}$
Molekulatömeg:	300,05 g/mol

10. Stabilitás és reakciókészség:

10.1 Reakciókészség

Nincs adat.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4 Kerülendő körülmények:

Hőhatástól védeni kell.
Fénytől védeni kell.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Alumínium, acél, erős oxidálószeres, nátrium-bisulfit.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Mérgező füst: klór, nitrogén-oxidok (NOx), hidrogén-klorid, ammónia, szén-oxidok.

11. Toxikológiai adatok:

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.1 Akut toxicitás

LD₅₀ (orális, patkány): 25,8 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány) Nem ismert.

LC₅₀ (inhalációs, patkány): Nem ismert.

11.1.2 Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem ismert.

11.1.3 Súlyos Irritációt okozhat.

szemkárosodás/szemirritáció:

11.1.4 Légzőszervi vagy
bőrszenzibilizáció:

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

11.1.5 Csírasejt-mutagenitás:

Mutagén baktériumokon, állati sejti szövetkultúrákban kromoszómaelváltozások.

11.1.6 Rákkeltő hatás:

Rákot okozhat.
Szerepel az IARC jegyzékében: lehetséges humán karcinogén 2A. NTP: szerepel a jegyzékben (ismert vagy indokolatlan feltételezhető karcinogén).
Egér (intraperitoneális): tüdő, garat vagy légzőszervi tumorok: patkány

(intraperitoneális) 3 héten keresztül 3x1 mg/testsúly kg/hét: 455 nappal az első alkalmazást követően: halál, leukémia.

11.1.7 Reprodukciós toxicitás:

Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. Patkány (intraperitoneális), a vemhesség 3. napján, hím: 9/3 mg/kg: apai hatások: herék, epidimis, spermacsatorna. Patkány (szubkután) a vemhesség 5. napján, hím: 10 mg/kg Apai hatások: spermaképződés (beleértve a genetikai anyagot, a sperma morfológiáját, motilitását), herék, epididimis, spermacsatorna, prosztata, ondóhólyag, Cowper mirigy, összekötő mirigy. Egér (intraperitoneális), a vemhesség 1. napján: 1 mg/kg. Hatás a termékenységre: apai hatások: spermaképződés (beleértve a genetikai anyagot, a sperma morfológiáját, motilitását), herék, epididimis, spermacsatorna. Patkány (intraperitoneális): a vemhesség 7-11. napján: 2750 mikrogram/kg: hatás az embrióra vagy a magzatra: extra embrionális struktúrák (placenta, köldökszínór), fetotoxicitás (kivéve halál, pl: fejlődésben visszamaradt magzat). Patkány (intraperitoneális), a vemhesség 6. napján, 0,3 mg/kg: specifikus fejlődési abnormalitások: izom- és vázrendszer. Patkány (intravénás), a vemhesség 6-17. napján: 330/4,125 mikrogram/kg: hatás az embrióra vagy a magzatra: extra embrionális struktúrák. Magzati halál. Hatás az újszülöttnél: halvaszületés, specifikus fejlődési rendellenességek: központi idegrendszer. Egér (intraperitoneális) 8/20/ mg/kg, a vemhesség 12/13/8. napján: specifikus fejlődési rendellenességek: központi idegrendszer, hatás az embrióra vagy magzatra: citológiai elváltozások, fetotoxicitás.

11.1.8 Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): Nincs információ.

11.1.9 Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): Nincs információ.

11.1.10 Aspirációs veszély: Nincs információ.

11.1.11 Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: Lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.12 Fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: Szemben, légzőrendszerben, bőrön, gyomor-bélrendszerben irritáló. Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat. Szemben okozhat: könnyezés, kötőhártya-gyulladás, homályos látás. Bőrön okozhat: bőrkirritáció, bőrpír. Belélegezve okozhat: Átmeneti hörgő irritáció, zihálás, légzési zavarok, köhögés.

Lenyelve okozhat: Gyomor-bélrendszert zavar, hasmenés, hányinger, hányás. Célszervi hatások: bőr, szem, a légzőszervek, központi idegrendszer (CNS), Vér, szív-és érrendszer, reproduktív rendszer, hallás. Vázizomrendszerben okozhat: izomgörcsök. Központi idegrendszerben okozhat: fejfájás, szédülés, gyengeség. Szervezet egészében okozhat: ödéma, kipirulás, hidegrázás, allergia (platinosis).

11.1.13 Rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: Lenyelve mérgező. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Rákot okozhat. Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

11.1.14 Kölcsönhatásokból eredő hatások: Nincs információ.

11.1.15 Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre adat.

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Daphnia magna (vízibolha): 0,64 mg/l.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biotikus (5 nap): Biológiai nem bontható le.
Abiotikus: vizes oldatban átalakul transz-platinává.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció nem várható.

Log Po/w: < 3 (EU) vagy < 4 (GHS).

Eliminációs felezési idő embernél: kezdeti fázisban kb. 90 perc, későbbi szakaszban kb. 6 óra.

12.4 Mobilitás a talajban

Adat nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Adat nem áll rendelkezésre.

12.6 Egyéb káros hatások

Endokrin rendszert károsító információk nem állnak rendelkezésre.

Adat nem áll rendelkezésre.

13. Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék ártalmatlanítása	A kiszóródott anyagot össze kell söpörni, felcímkézett zsákba kell tenni, és égetéses ártalmatlanításra küldeni. A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 98/2001 (VI.15.) Korm. Rendelet hatálya alá tartoznak. EWC-kód: 07 05 13* veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok
A Szennyezett csomagolóanyag ártalmatlanítása	A kiürült tárolóedények újrahasznosíthatók, újból felhasználhatók vagy lerakással ártalmatlaníthatók. EWC-kód: 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. Szállítási információk

14.1	
UN-szám	UN 3288 SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

14.2	
Megfelelő szállítási megnevezés	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (CISPLATIN)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	
	6.1 Méregző anyagok

14.4	
Csomagolási csoport:	II

14.5 Környezeti veszélyek (ADR, RID, ADN):	
Tengerszennyező (IMDG):	Nincs adat.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

EmS: F-A, S-A

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

A szilárd anyagok ömlesztett szállítását az IMSBC kódex szabályozza.

15. Szabályozási információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**Legfontosabb magyar jogszabályok:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak Módosításai:
33/2004. (IV. 26.) ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet módosításáról.
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) ESzCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]

Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:

98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]
16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]

Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei

A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet

Európai Unió jogszabályok:

67/548/EGK irányelv a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezésekről és annak Módosításai (legutolsó módosítás: 2006/121/EK irányelv).

1999/45/EK irányelv a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezésekről és annak Módosításai

1907/2006/EK rendelet a a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

A Bizottság 453/2010/EU rendelete az 1907/2006/EK (REACH) rendelet módosításáról.

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Nincs adat.

16. Egyéb információk**A veszélyes anyagok kockázataira/veszélyeire utaló R-mondatok:**

R45 Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet)
R62 A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet
R63 A születendő gyermeket károsíthatja
R25 Lenyelve mérgező (toxikus)
R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre
R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció)

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S53 Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges
S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
S61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap
S7/8 Az edényzet légmentesen lezárva, szárazon tartandó
S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

Figyelmeztető (H) mondatkódok:

H301 Lenyelve mérgező.

H350 Rákot okozhat .

H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatkódok:

P402+P404 Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó.

P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P309+P311 Expozíció vagy rosszullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Kiegészítő veszélyességi (EUH) mondatkódok:

Nincs.

Adatforrások:

Gyártói adatlap.

Egyéb információk:

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos. A megadott információkat iránymutatónak szántuk a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladék ártalmatlanításhoz, és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekinthetők. Az információ csak a megadott anyagra, keverékre és annak azonosított felhasználására vonatkozik, és nem biztos, hogy érvényes az anyagra vagy keverékre, ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha az a szövegben fel van sorolva. Amennyiben az anyagról, keverékről vagy annak felhasználásáról további biztonsági információi vannak, kérjük szíveskedjenek mielőbb minket értesíteni.

Betűszavak / Rövidítések:

OTSZ : Országos Tűzvédelmi szabályzat - 28/2011. (IX.6.) BM Rendelet

ATEX : Európai Parlament 94/9/EC direktívája, amely a robbanásveszélyes környezetben üzemelő eszközökkel kapcsolatos szabályozás "Appareils destinés à être utilisés en Atmosphères Explosives"

ADR : Európai egyezmény a veszélyes áruk közúti szállításáról "Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route"

IATA : Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség (International Air Transport Association)

OEL : Foglalkozási Expozíciós Határérték (Occupational Exposure Limit)

OHC : Foglalkozás Egészségügyi Besorolás (Occupational Health Category)

DNEL : Származtatott hatásmentes szint (Derived No-Effect Level)

PNEC : Becsült hatásmentes koncentráció (Predicted No-Effect Concentration)

STOT SE : Célszervi Toxicitás, egyszeri expozíció (Specific Target Organ Toxicity Single Exposure)

STOT RE : Célszervi Toxicitás, ismétlődő expozíció (Specific Target Organ Toxicity Repeated Exposure)