



CLP/GHS ADATLAP

REACH rendeletnek megfelelően (CE) 1907/2006 ; (EU) 453/2010 (1. 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:

Etoposide

Szinonimák

Furo-(3',4':6,7)-nafto-[2,3-d]-1,3-dioxol-6-(5aH)-on, 9-[(4,6-Oetilidén-b-D-glükopiranozil)-oxi]-5,8,8a,9-tetrahidro-5-(4-hidroxi-3,5-dimetoxifenil)-, [5R-(5a,5ab,8aa,9b(R))]-; Demetil-epipodofillotoxin etilidén glükozid; Epec; Vepesid
Toposar

CAS

33419-42-0

EINECS

251-509-1

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. 4
Carc. 1B
Muta. 1B
Repr. 1B

Veszélyre/kockázatra utaló mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H340 Genetikai károsodást okozhat .
H350 Rákot okozhat .
H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P405 Elzárva tárolandó.

Kiegészítő veszélyességi (EUH) mondatkódok:

Nincs.

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

Az anyag veszélyességi jelei:

T



Mérgező

A veszélyszimbólum narancssárga alapon fekete színű rajz.

A veszélyes anyagok kockázataira/veszélyeire utaló R-mondatok:

R45 Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet)
R46 Öröklődő genetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet)
R61 A születendő gyermekre ártalmas lehet
R21/22 Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S22 Az anyag porát nem szabad belélegezni
S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
S53 Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges

2.2 Címkézési elemek

Figyelmeztető szó

GHS07 GHS08

Veszély

**Veszélyre/kockázatra utaló mondatok**

- H302** Lenyelve ártalmas.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H340 Genetikai károsodást okozhat .
H350 Rákot okozhat .
H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P301+P312** LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P405 Elzárva tárolandó.

Kiegészítő veszélyességi (EUH) mondatkódok:

Nincs.

2.3. Egyéb veszélyek:

Irritálhatja a bőrt és a szemet.
Bőrön okozhat: hajhullás, bőrkiütés, dermatitis.
Belélegezve okozhat: hörgők görcse, nehézlégzés, apnea (légzésleállás).
Lenyelve okozhat: hányinger, hányás, hasmenés, székrekedés, gyomorfájdalom/diszkomfort, étvágytalanság.
Központi idegrendszer: izomtónus rendellenesség (disztónia).
Hematológiai hatások, okozhat: leukopénia (alacsony fehérvérsejt szám), kórosan alacsony trombocytaszám (Thrombocytopenia), vérszegénység (Anémia), leukémia.
Kardiovaszkuláris rendszerben okozhat: Angina pectoris (mellkasi fájdalom), szívinfarktus.
Citotoxicitás: Gátolja a DNS szintézist.

3. Összetétel/ Az összetevőkre vonatkozó információ**3.1 Anyagok****Fő összetevő azonosítása**

Fő összetevő megnevezése: Etoposide

Szinonim megnevezések: Furo-(3',4':6,7)-nafto-[2,3-d]-1,3-dioxol-6-(5aH)-on, 9-[(4,6-Oetilidén-b-D-glükopiranozil)-oxi]-5,8,9-tetrahidro-5-(4-hidroxi-3,5-dimetoxifenil)-, [5R-(5a,5ab,8aa,9b(R))]-; Demetil-epipodofilotoxin etilidén glükozid; Epec; Vepesid Toposar

CAS szám: 33419-42-0

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.

Belégzés esetén: A sérültet távolítsuk el a baleset helyszínéről és fektessük le. Ha a sérült nehezen lélegzik, oxigént kell adni. Légzésleállás esetén mesterséges lélegeztetést kell biztosítani.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Irritálhatja a bőrt és a szemet.
Bőrön okozhat: hajhullás, bőrkiütés, dermatitis.
Belélegezve okozhat: hörgők görcse, nehézlégzés, apnea (légzésleállás).
Lenyelve okozhat: hányinger, hányás, hasmenés, székrekedés, gyomorfájdalom/diszkomfort, étvágytalanság.
Központi idegrendszer: izomtónus rendellenesség (disztónia).
Hematológiai hatások: okozhat: leukopénia (alacsony fehérvérsejt szám), kórosan alacsony trombocytaszám (Thrombocytopenia), vérszegénység (Anémia), leukémia.
Kardiovaszkuláris rendszerben okozhat: Angina pectoris (mellkasi fájdalom), szívinfarktus.
Citotoxicitás: Gátolja a DNS szintézist.

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 álló önálló légzőkészüléket, MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) és teljes védőfelszerelést.

Tűzveszélyességi osztály/osztályba sorolás

„D” - Mérsékelt tűzveszélyes

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:

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

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

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 helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni.

A gőzt/port nem szabad belélegezni.

Porképződés esetén megfelelő helyi elszívást kell biztosítani.

Biztonsági intézkedések:

Minimalizálni kell a porképződést.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Szorosan zárt tárolóeszközben tartandó.

Fénytől védve kell tárolni.

Nedvességtől védeni kell.

Tárolja szobahőmérsékleten.

A helyi szabályozásnak megfelelően kell tárolni.

Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószer.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Gyógyszergyártás.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek:**

Nemzeti foglalkoztatási expozíciós
határértékek:

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

Egyéb expozíciós határértékek:

Nincs egyéb adat.

Vonatkozó jogszabályok és monitoring
eljárások:

25/2000. (IX.30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai
biztonságáról.

Safe handling of APIs & Drugs

DNEL

Nincs információ.

PNEC

Nincs információ.

8.2 Expozíció ellenőrzése**Műszaki ellenőrzés**

A TEVA Irányelvnek megfelelő műszaki ellenőrzés biztosítása.
Zárt rendszer az expozíció elkerülése érdekében.

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

Megfelelő szellőzésről gondoskodni kell, kifejezetten zárt helyeken.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságok****Megjelenés:**

Por, higroszkópos.

Szín:

Fehér, piszkosfehér.

Szag, szagküszöbérték:

Szagtalan.

pH

Nincs információ.

Olvadáspont/tartomány

236 - 251 °C

Forráspont/tartomány

Nincs információ.

Lobbanáspont

Nem ismert.

Zárt téri:

Nem ismert.

Párolgási sebesség

Nincs információ.

Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)

Nincs információ.

Gyulladási határ

Nincs információ.

Alsó robbanási határkoncentráció:

Nincs információ.

Felső robbanási határkoncentráció:

Nincs információ.

Gőznyomás

Nem vonatkozik

Gőzsűrűség:

Nem vonatkozik

Relatív sűrűség:

Nem ismert.

Oldhatóság:

Vízben gyakorlatilag nem oldódik.
Enyhén oldódik: alkohol, diklórmétán.
Mérsékelten oldódik: metanol.

Megoszlási hányados (log Pow):

Nem ismert.

Öngyulladási hőmérséklet:

Nincs információ.

Bomlási hőmérséklet:

Nincs információ.

Viszkozitás:

Nem vonatkozik

Robbanásveszély, porrobbanási hajlam:

Nincs információ.

Oxidáló (égést tápláló) tulajdonsága:

Nincs információ.

9.2 Egyéb információk**Minimális gyulladási energia:**

Nem ismert.

Összegképlet: $C_{29}H_{32}O_{13}$ **Molekulatömeg:**

588,557 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:

Hő, láng, szikra.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Mérgező füst: szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂).

11. Toxikológiai adatok:**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****11.1.1 Akut toxicitás**

LD₅₀ (orális, patkány): 1784 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány) Nem ismert.

LC₅₀ (inhalációs, patkány): Nem ismert.

11.1.2 Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrrel érintkezve ártalmatlan.

11.1.3 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Irritációt okozhat.

11.1.4 Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nincs információ.

11.1.5 Csírasejt-mutagenitás: Öröklődő genetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet). Állati mutációról rendelkezésre álló adatok (2. kategória). A mutagén és genotoxikus képességet megállapították emlős sejteken. A termék az embrionális rágszálósejtek esetén és az emberi vérképzősejtek esetén a kromoszómák számában és szerkezetében eltéréseket okozott, génmutációkat okozott kínai aranyhórcsóg petesejtjében, törést okozott a DNS szálában és DNS fehérje keresztkötést egér leukémiás sejtekben, a termék szintén okozott dózissal összefüggő növekedést a testvérkromatid cserében kínai aranyhórcsóg petesejtjében.

11.1.6 Rákkeltő hatás: Rákot okozhat. Szerepel az IARC jegyzékében: 1 vagy 2A csoport. Lehetséges humán karcinogén hatását figyelembe kell venni. A preleukémiás fázissal vagy anélkül jelentkező akut leukémia előfordulását ritkán jelentették a termékkel önmagában vagy egyéb daganatellenes szerrel kombinációban kezelt betegeknél.

11.1.7 Reprodukciós toxicitás:

Genetikai károsodást okozhat. Károsíthatja a születendő gyermeket. Patkányokon, 0,4 mg/kg/nap, szervfejlődés során beadott intravénás dózis esetén anyai toxicitást, embriotoxicitást és teratogenitást (eltérések a csontvázban) okozott, magasabb dózis esetén (1,2 és 3,6 mg/kg/nap) 90 és 100%-os embriófelszívódást okozott. Egereken egyszeres 1 mg/kg intraperitoneálisan beadott dózis esetén a vemhesség 6, 7 vagy 8. napján beadva embriotoxicitást, koponyarendellenességeket, és nagyobb csontváz rendellenességeket okozott. 1,5 mg/kg intraperitoneális dózist a vemhesség 7. napján adagolva megnőtt a méhen belüli halálozás és a magzati rendellenességek gyakorisága, és jelentősen csökkent az átlagos testsúly. Kis számú esettanulmány áll rendelkezésre a terhesség során történő felhasználásról (a második vagy harmadik trimeszterre vonatkozóan). Egy

gyermek, akinek édesanyja 100 mg/m² dózist kapott 5 napon keresztül kamramegnagyobbodást szenvedett a méhben és azt követően agysorvadást szenvedett. A többi csecsemő közül, akit expozíció ért, egy alopéciát és hallásvesztést szenvedett, és háromnak hematológiai rendellenességei lettek, a maradék gyermek egészségesen született. Petefészkek toxicitást figyeltek meg intenzív kezelést követően nők kis csoportja esetében, akiket a szerrel kezeltek a terhesség során trofoblaszt neoplázia ellen.

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 expozíciók útra vonatkozó információ: Lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.12 Fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: Nincs egyéb ismert tünet. Az általános tüneteket ld. a 4.2 pontban.

11.1.13 Rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: Lenyelve, bőrrel érintkezve ártalmas. Genetikai károsodást okozhat. Rákot okozhat.

11.1.14 Kölcsönhatásokból eredő hatások: Nincs információ.

11.1.15 Egyéb információk:

Irritálhatja a bőrt és a szemet.
Bőrön okozhat: hajhullás, bőrkülés, dermatitis.
Belélegezve okozhat: hörgők görcse, nehézlégzés, apnea (légzésleállás).
Lenyelve okozhat: hányinger, hányás, hasmenés, székrekedés, gyomorfájdalom/diszkomfort, étvágytalanság.
Központi idegrendszer: izomtónus rendellenesség (disztónia).
Hematológiai hatások: okozhat: leukopénia (alacsony fehérvérsejt szám), kórosan alacsony trombocytaszám (Thrombocytopenia), vérszegénység (Anémia), leukémia.
Kardiovaszkuláris rendszerben okozhat: Angina pectoris (mellkasi fájdalom), szívinfarktus.
Citotoxicitás: Gátolja a DNS szintézist.

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Adat nem áll rendelkezésre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Fennáll a perzisztencia veszélye.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció lehetséges.

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	EWC-kód: 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. Szállítási információk**14.1**

UN-szám Nincs.

14.2

Megfelelő szállítási megnevezés Nem veszélyes áru.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4

Csomagolási csoport: Nincs.

14.5 Környezeti veszélyek (ADR, RID, ADN):

Nem

Tengerszennyező (IMDG):**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Nem vonatkozik.

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

Nem vonatkozik.

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 hulladéokra 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)
R46 Öröklődő genetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet)
R61 A születendő gyermekre ártalmas lehet
R21/22 Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S22 Az anyag porát nem szabad belélegezni
S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
S53 Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges

Figyelmeztető (H) mondatkódok:

H302 Lenyelve ártalmas.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H340 Genetikai károsodást okozhat .
H350 Rákot okozhat .
H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

Övintézkedésre vonatkozó (P) mondatkódok:

P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P405 Elzárva tárolandó.

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 tekintsék. 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)