



CLP/GHS ADATLAP

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

Kibocsátás dátuma: 2013.05.27

Felülvizsgálat dátuma:

Felülvizsgálati szám: 1

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

Anyagnév:

Doxorubicin hydrochloride

Szinonímák

5, 12-naphthacenedione
8-(hydroxyacetyl)-10-[(3-amino-2,3,6-trideoxy-a-L-lyxo-hexopyranosyl)oxy]-
7,8,9,10-tetrehydro-6,8,11-trihydroxy-1-methoxy-, hydrochloride, (8S, 10S)-
Adriacin, Adriamycin, Adriblastin, Adriblastina

CAS

25316-40-9

EINECS

246-818-3

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. 1A Muta. 2 Repr. 1A
------------------------------------	---

Veszélyre/kockázatra utaló mondatok

H332 Belélegezve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H302 Lenyelve ártalmas.

H350 Rákot okozhat .

H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz .

H360Df Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Kiegészítő veszélyességi (EUH) mondatkódok:

Nincs.

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

Az anyag veszélyességi jelei:

T

Xn



Mérgező



Ártalmas

A veszélyszimbólum narancssárga alapon fekete színű rajz.

A veszélyes anyagok kockázataira/veszélyeire utaló R-mondatok:

R20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

R45 Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet)

R61 A születendő gyermekre ártalmas lehet

R62 A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet

R68 Maradandó egészségkárosodást okozhat

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

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

GHS07



GHS08



Veszély

Veszélyre/kockázatra utaló mondatok

H332 Belélegezve ártalmas.**H312** Bőrrel érintkezve ártalmas.**H302** Lenyelve ártalmas.**H350** Rákot okozhat .**H341** Feltehetően genetikai károsodást okoz .**H360Df** Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.**P202** Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.**P281** Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.**P308+P313** Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Kiegészítő veszélyességi (EUH) mondatkódok:

Nincs.

2.3. Egyéb veszélyek:

Nincs információ.

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

Fő összetevő megnevezése: Doxorubicin hydrochloride

Szinonim megnevezések: 5, 12-naphthacenedione
8-(hydroxyacetyl)-10-[(3-amino-2,3,6-trideoxy-a-L-lyxo-hexopyranosyl)oxy]-7,8,9,10-tetrahydro-6,8,11-trihydroxy-1-methoxy-, hydrochloride, (8S, 10S)-
Adriacin, Adriamycin, Adriblastin, Adriblastina

CAS szám: 25316-40-9

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.

Bőrrel való érintkezés esetén: Azonnal mossuk le bő szappanos vízzel és vegyünk le minden szennyezett ruházatot és lábbelit.

Lenyelése esetén: Ha a sérült eszméleténél van, a száját vízzel ki kell öblíteni. Kérjünk orvosi segítséget.

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

Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
Szem: Irritációt okozhat.
Bőr: Irritációt okozhat. Kiütéses borelváltozás, fekély a bőrön, színváltozás a bőrön, övsömör, exfoliatív dermatitis, különféle borgyulladások, pikkelysömör, vesiculobullous rash, csalánkiütés, borelhalás, furunkulózis, gennyes kiütések.
Belélegzés: Irritációt okozhat. Mellhártya vízesetés, asztma, bronchitis, köhögés, hiperventiláció, torokgyulladás, légmell, orrnyálkahártya gyulladás, orrmelléküreg-gyulladás.
Lenyelés: Irritációt okozhat. Hányinger, hányás, stomatis, nyelocso nyálkahártya gyulladás.

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

Nincs információ.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.
Éghető anyag.

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” - Mérsékelten tűzveszélyes

6. Intézkedések baleset esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.
Kerülni kell a porral 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

Személyi védőfelszerelést kell használni. Gyűjtse össze a szabadba került anyagot nem éghető nedvszívó anyaggal (pl.: homok, föld, diatomit, vermikulit) és helyezze el egy tárolóedényben a helyi/nemzeti előírásoknak megfelelő ártalmatlanításig. 5%-os nátrium-hipoklorittal kell feltakarítani. 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:

Nincs információ.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Szobahőmérsékleten tárolandó.
Hőhatástól óvni kell.
Fénytől védve kell tárolni.
A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.
A helyi előírások alapján tárolandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Gyógyszergyártás.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Nemzeti foglalkoztatási expozíciós határértékek:

AK: Nem ismert. ; **CK:** Nem ismert. ; **MK:** Nem ismert. ; **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.
Hatóanyagok és gyógyszerkészítmények biztonságos kezelése (Corporate standard)

DNEL

Nem ismert.

PNEC

Nem ismert.

8.2 Expozíció ellenőrzése

Műszaki ellenőrzés

Zárt rendszer.

Személyi védőfelszerelés	A TEVA Belső Szabályzatának megfelelő műszaki ellenőrzés biztosítása.
Szem-/arcvédelem	Jóváhagyott védőszemüveg.
Bőr- és testfelület védelme	Antisztatikus, hosszú újjú védőruha és munkacipő.
Kézvédelem	Gumi/latex/neoprén vagy egyéb, megfelelő vegyszerálló kesztyű.
Légzésvédelem	Normál körülmények esetén nem szükséges védoeszköz. Vészhelyzet esetén P3 jelű porálarcot vagy frisslevegős rendszerű légzésvédőt kell használni.
Általános védelmi és higiéniai intézkedések:	Nincs információ.
<u>Környezeti expozíció-ellenőrzések</u>	A szennyezett védoeszközöket veszélyes hulladékként kell kezelni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenés:	Kristályos anyag. Nincs.
Szín:	Narancspiros és vörösbarna.
Szag, szagküszöbérték:	Szagtalan.
pH	Nem ismert.
Olvadáspont/tartomány	223 °C
Forráspont/tartomány	Nem ismert.
Lobbanáspont	Nem ismert.
Zárt téri:	Nem ismert.
Párolgási sebesség	Nem ismert.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem ismert.
Gyulladási határ	Nem ismert.
Alsó robbanási határkoncentráció:	Nem ismert.
Felső robbanási határkoncentráció:	Nem ismert.
Gőznyomás	Nem ismert.
Gőzsűrűség:	Nem ismert.
Relatív sűrűség:	Nem ismert.
Oldhatóság:	gyengén oldható metanolban vízben oldható
Megoszlási hányados (log Pow):	1,27
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem ismert.
Bomlási hőmérséklet:	Nem ismert.
Viszkozitás:	Nem ismert.
Robbanásveszély, porrobbanási hajlam:	Nem ismert.
Oxidáló (égést tápláló) tulajdonsága:	Nem ismert.

9.2 Egyéb információk

Minimális gyulladási energia:	Nem ismert.
Összegképlet:	$C_{27}H_{30}ClNO_{11}$
Molekulatömeg:	579,99 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, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, hirdogén-klorid gáz.

11. Toxikológiai adatok:**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****11.1.1 Akut toxicitás****LD₅₀ (orális, patkány):**

698 mg/kg LD₅₀ (scu(boralatt)patkány): 21,84 mg/kg
LD₅₀ (SCU egér): 7,678 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány)

Nem ismert. LD₅₀ (intravénás, patkány): 12,51 mg/kg
LD₅₀ (intravénás, egér): 1,245 mg/kg

LC₅₀ (inhalációs, patkány):

Nem ismert. LD₅₀ (intraperitoneális, patkány): 16,03 mg/kg
LD₅₀ (intraperitoneális, egér): 11,16 mg/kg

11.1.2 Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A bőrt irritálja.

11.1.3 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Szemizgató hatású.

**11.1.4 Légzőszervi vagy
bőrszenzibilizáció:**

Nincs információ.

11.1.5 Csírasejt-mutagenitás:

Állatokon mutációs adat 2 kategóriát adott Mutagén mind in vivo, mind in vitro körülmények között.

11.1.6 Rákkeltő hatás:

IARC szerint listázott - feltehetően rákkeltő 2A

11.1.7 Reprodukciós toxicitás:

A termékenységre vonatkozó mellékhatás nők, férfiakra, illetve állatkísérletekben nem kielégítően bizonyított; bár egereknél, 36 mg/kg egyszeri dózist alkalmazva petefészek és here sorvadást figyeltek meg. Here tömege és a spermaszám csökkent patkányoknál, amikor 0,25 mg/kg/nap ismételt dózissal kezelték őket, és kutyáknál, 1 mg/kg/nap ismételt dózist alkalmazva a spermaképződés helyének roncsolódását és csökkent a spermaszámot mértek.

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 expozíció utáni
vonatkozó információ:**

Nincs információ.

**11.1.12 Fizikai, kémiai és toxikológiai
jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

Nincs információ.

**11.1.13 Rövid és hosszútávú
expozícióból származó késleltetett és
azonnali hatások, valamint krónikus
hatások:**

Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
Szem: Irritációt okozhat.
Bőr: Irritációt okozhat. Kiütéses bőrelváltozás, fekély a bőrön, színváltozás a bőrön, övsömör, exfoliatív dermatitis, különféle bogyulladások, pikkelysömör, vesiculobullous rash, csalánkiütés, bőrelhalás, furunkulózis, gennyes kiütések.

Belégzés: Irritációt okozhat. Mellhártya vizesedés, asztma, bronchitis, köhögés, hiperventiláció, torokgyulladás, légmell, orrnyálkahártya gyulladás, orrmelléküreg-gyulladás.

Lenyelés: Irritációt okozhat. Hányinger, hányás, stomatitis, nyelocso nyálkahártya gyulladás.

Nincs információ.

11.1.14 Kölcsönhatásokból eredő hatások:

11.1.15 Egyéb információk:

Hematológiai hatások: csontvelo károsító

Szív és érrendszerre gyakorolt hatások: szívbetegségeket, szívritmus zavart okozhat.

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Nem áll rendelkezésre adat.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Feltételezhetően perzisztens.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció lehetséges.

12.4 Mobilitás a talajban

Vízben viszonylag jól oldódik, mobilitása talajban jelentős lehet.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Adat nem áll rendelkezésre.

12.6 Egyéb káros hatások

Adat nem áll rendelkezésre.

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék ártalmatlanítása

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 kiszóródott anyagot össze kell söpörni, felcímkézett zsákba kell tenni, és égetéssel ártalmatlanításra küldeni.

A Szennyezett csomagolóanyag ártalmatlanítása

A szennyezett csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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

14. Szállítási információk

14.1

UN-szám

UN 2811 SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

14.2

Megfelelő szállítási megnevezés

Szerves, mérgező szilárd anyag, M.N.N. (Doxorubicin Hydrochloride)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

6.1 Méregző anyagok

14.4**Csomagolási csoport:** III**14.5 Környezeti veszélyek (ADR, RID, ADN):** Nem ismert**Tengerszennyező (IMDG):****14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Személyi védelemről lsd. a 8. szakaszt.

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 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
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról.

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 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, a Bizottság 487/2013/EU rendelete a 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek módosításáról, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Nincs információ.

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

R20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
R45 Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet)
R61 A születendő gyermekre ártalmas lehet
R62 A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet
R68 Maradandó egészségkárosodást okozhat

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
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:

H332 Belélegezve ártalmas.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H302 Lenyelve ártalmas.
H350 Rákot okozhat .
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz .
H360Df Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatkódok:

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Kiegészítő veszélyességi (EUH) mondatkódok:

Nincs.

Adatforrások:

TEVA adatbázis

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)