



CLP/GHS ADATLAP

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

Kibocsátás dátuma: 2013.07.09

Felülvizsgálat dátuma:

Felülvizsgálati szám: 1

1. Az anyag/keverék és a társaság/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító****Anyagnév:****Dakarbazin****Szinonímák**5-(3,3-dimetiltriazeno)imidazol-4-karboxamid; Biocarbazine R; Deticene;
(dimetiltriazeno)imidazolekarboxamid; DTIC-dome; 1H-imidazol-4-karboxamid;
NCIC01717; NSC-45388**CAS**

4342-03-4

EINECS

224-396-1

REACH regisztrációs szám:

Nincs.

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

Gyógyszeripari hatóanyag.

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	Carc. 1B Muta. 1B Repr. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2
------------------------------------	---

Veszélyre/kockázatra utaló mondatok

H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H340 Genetikai károsodást okozhat .
H350 Rákot okozhat .
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P234 Az eredeti edényben tartandó.

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:

R36/37/38 Szem és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R45 Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet)
R46 Öröklődő genetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet)
R63 A születendő gyermeket károsíthatja

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
S45 Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
S47/49 °C hőmérsékleten, csak az eredeti edényzetben tárolható (a hőmérsékletet a gyártó határozza meg)
S53 Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges

2.2 Címkézési elemek

Figyelmeztető szó

GHS07



GHS08



Veszély

Veszélyre/kockázatra utaló mondatok

H315 Bőrirritáló hatású.**H319** Súlyos szemirritációt okoz.**H335** Légúti irritációt okozhat.**H340** Genetikai károsodást okozhat .**H350** Rákot okozhat .**H361d** Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.**P281** Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.**P312** Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.**P234** Az eredeti edényben tartandó.

Kiegészítő veszélyességi (EUH) mondatkódok:

Nincs.

2.3. Egyéb veszélyek:

Súlyosan irritálja a szemet. Irritálhatja a légzőszerveket. Bőrirritációt okozhat. Hiperpigmentációt, hajhullást okozhat. Belélegezve irritációt okozhat. Lenyelve hasmenést, hányást, anorexiát, hányingert, a száj gyulladását okozhatja. Hatás a központi idegrendszerre: koponyaűri vérzést, gyengeséget, fejfájást okozhat. Hatás a vérképző szervekre: leukopéniát, trombocitopéniát, vérszegénységet okozhat. Anyagcsere és belső elválasztási rendellenességeket, anafilaxiás sokkot, a máj enzim számának megnövekedését okozhatja.

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

5-(3,3-dimetiltriazeno)imidazol-4-karboxamid

Fő összetevő megnevezése:

Dakarbazin

Szinonim megnevezések:

5-(3,3-dimetiltriazeno)imidazol-4-karboxamid; Biocarbazine R; Deticene; (dimetiltriazeno)imidazolekarboxamid; DTIC-dome; 1H-imidazol-4-karboxamid; NCIC01717; NSC-45388

CAS szám:

4342-03-4

Önmagában osztályozott szennyezők vagy adalékanyagok:**3.2. Keverékek:****4. Elsősegélynyújtás:****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Szembe kerülés esetén:**

Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 15 percen át)!

A sérülthöz hívjunk orvost!

Bőrrel való érintkezés esetén:

A bőrön keresztül felszívódhat!

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit!

Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel (legalább 15 percen át)!

A sérülthöz hívjunk orvost!

Lenyelése esetén:

A sérülthöz hívjunk orvost!

Öblítsük ki a sérült száját vízzel!

Itassunk meg a sérülttel bő mennyiségű vizet!

Hánytassuk meg a sérültet, de csak abban az esetben, ha eszméleténél van!

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyünk friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!

Légzési nehézségek esetén a sérültnek adjunk oxigént!

A légzés leállása esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!

A sérülthöz hívjunk orvost!

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Súlyosan irritálja a szemet. Irritálhatja a légzőszerveket. Bőrirritációt okozhat. Hiperpigmentációt, hajhullást okozhat. Belélegezve irritációt okozhat. Lenyelve hasmenést, hányást, anorexiát, hányingert, a száj gyulladását okozhatja. Hatás a központi idegrendszerre: koponyaűri vérzést, gyengeséget, fejfájást okozhat. Hatás a vérképző szervekre: leukopéniát, trombocitopéniát, vérszegénységet okozhat. Anyagcsere és belső elválasztási rendellenességeket, anafilaxiás sokkot, a máj enzim számának megnövekedését okozhatja.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tünetileg kell kezelni.

5. Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag****Oltóanyag**

Szén-dioxid, száraz por, oltóhab, vízpermet.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

Nem ismeretes.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek: szén-oxidok, nitrogén-oxidok. Hőbomlás esetén irritáló gázok és gőzök keletkezhetnek. Éghető anyag.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltáskor használatos ruházat

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Tűzveszélyességi osztály/osztályba sorolás

„D” - Mérsékelten tűzveszélyes

6. Intézkedések baleset esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Viseljünk egyéni védőfelszerelést. Kerüljük a porral/gőzzel/köddel/aeroszollal való érintkezést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. Ha biztonságosan kivitelezhető, állítsuk meg a szivárgást vagy a termék szabadba jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szabadba jutott anyagot, körbe kell keríteni, nem éghető nedvszívó anyaggal kell felitatni (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. A baleset helyszínét szellőztessük ki! A szennyezés területét mossuk le 1-3%-os nátrium-karbonát oldattal, 0,1 kg hidrogén-peroxidos oldatban (35%) felkeverve, 1,5 liter vízben, 10 liter, miután a szabadba jutott termék összegyűjtése befejeződött. Vészhelyzet esetén a vállalati vészhelyzeti tervet érvényesítsük.

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:

A szokásos higiénés és biztonsági eljárások betartása kötelező.
Kerüljük a szemmel, bőrrel, ill. ruházattal való érintkezést!
Kerüljük a gőz/por belégzését!
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről porképződés esetén!

Biztonsági intézkedések:

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tárolási hőmérséklet: 2-8 °C.
Jól lezárva, száraz, hűvös helyen tárolandó!
Fénytől elzárva tárolandó!
Magas hőmérséklettől elzárva tárolandó!
A helyi rendeleteknek megfelelően tárolandó!
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!
Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószeres, erős savak.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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

Nemzeti foglalkoztatási expozíciós határértékek:

AK: Nincs. ; **CK:** Nincs. ; **MK:** Nincs. ; **OEL:** 1 - 10 ug/m³ ; **OHC:** 4

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

Gondoskodjunk a Teva irányelvének megfelelő műszaki ellenőrzésekről.
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről, különösen zárt térben.
Labor: vizes termék. Helyi elszigetelési megoldások: > 1gr száraz anyag: zárt rendszer. Termelés: zárt rendszer az expozíció elkerülése érdekében.

Személyi védőfelszerelés

Szem-/arcvédelem

Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó.

**Bőr- és testfelület védelme
Kézvédelem**

Antisztatikus, hosszú újjú védőruha és munkacipő.

Légzésvédelem

Az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó. A kesztyű anyaga: gumi, latex, neoprén, vagy más megfelelő anyag.

Általános védelmi és higiéniai intézkedések:

Az előírásoknak megfelelő, P3-as szűrővel ellátott arcmaszk, vagy külső levegőtől függetlenített légzőkészülék használandó.
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

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

Megjelenés:

Kristályos por.
Fényérzékeny.

Szín:

Színtelentől a világossárgásig terjedő vagy rózsaszín

Szag, szagküszöbérték:

Szagtalan.

pH

Nem ismert.

Olvadáspont/tartomány

205 °C

Forráspont/tartomány

456,3 °C (számított)

Lobbanáspont

229,7 Co (számított)

Zárt téri:

Párolgási sebesség

Nem vonatkozik.

Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)

Éghető anyag.

Gyulladási határ

Nem ismert.

Alsó robbanási határkoncentráció:

Nem ismert.

Felső robbanási határkoncentráció:	Nem ismert.
Gőznyomás	$2,2 \cdot 10^{-8}$ Hgmm
Gőzsűrűség:	Nem vonatkozik
Relatív sűrűség:	4,48 g/cm ³
Oldhatóság:	Alkoholban és vízben kis mértékben oldódik.
Megoszlási hányados (log Pow):	0,034
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem ismert.
Bomlási hőmérséklet:	Nem ismert.
Viszkozitás:	Nem vonatkozik
Robbanásveszély, porrobbanási hajlam:	Porrobbanás lehetséges.
Oxidáló (égést tápláló) tulajdonsága:	Nem oxidáló.

9.2 Egyéb információk

Minimális gyulladási energia:	Nem ismert.
Összegképlet:	C ₆ H ₁₀ N ₆ O
Molekulatömeg:	182,20 g/mol

10. Stabilitás és reakciókészség:

10.1 Reakciókészség

Nincs adat.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil. Hő és fény hatására lebomolhat. Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs adat.

10.4 Kerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet, fény, nedvesség.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, erős savak.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂) és nitrogén-oxidok (NO_x) mérgező gőzei.

11. Toxikológiai adatok:

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.1 Akut toxicitás

LD₅₀ (orális, patkány):	> 2147 mg/kg LD50 (oral, egér): 2032 mg/kg LD50 (intravénás, patkány): 411 mg/kg LD50 (intravénás, egér): 466 mg/kg LD50 (intraperitoneal, patkány): 350 mg/kg
LD₅₀ (dermális, patkány)	Nem ismert.
LC₅₀ (inhalációs, patkány):	Nem ismert.
11.1.2 Bőrkorrózió/bőrirritáció:	A bőrt irritálja.

11.1.3 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	A szemet irritálja.
11.1.4 Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Nem ismeretes.
11.1.5 Csírasejt-mutagenitás:	Feltehetően genetikai károsodást okoz. Pozitív eredményt adott baktérium mutagenitási vizsgálatokban.
11.1.6 Rákkeltő hatás:	Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet).
11.1.7 Reprodukciós toxicitás:	Öröklődő genetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet). A születendő gyermeket károsíthatja.
11.1.8 Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):	A por belélegezve irritációt okozhat.
11.1.9 Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):	Nem áll rendelkezésre adat.
11.1.10 Aspirációs veszély:	Kristályos por, aspirációs veszély nem lehetséges.
11.1.11 Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:	Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
11.1.12 Fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:	Súlyosan irritálja a szemet. Irritálhatja a légzőszerveket. Bőrirritációt okozhat. Hiperpigmentációt, hajhullást okozhat. Belélegezve irritációt okozhat. Lenyelve hasmenést, hányást, anorexiát, hányingert, a száj gyulladását okozhatja. Hatás a központi idegrendszerre: koponyaűri vérzést, gyengeséget, fejfájást okozhat. Hatás a vérképző szervekre: leukopéniát, trombocitopéniát, vérszegénységet okozhat. Anyagcsere és belső elválasztási rendellenességeket, anafilaxiás sokkot, a máj enzim számának megnövekedését okozhatja.
11.1.13 Rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet). Öröklődő genetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet). A születendő gyermeket károsíthatja.
11.1.14 Kölcsönhatásokból eredő hatások:	Nem ismereteseek.
11.1.15 Egyéb információk:	Karcinogenitás: Proliferatív endokardiális károsodás, beleértve a fibroszarkómákat és a szarkómákat, melyek a patkányokon végzett kísérletek során jelentek meg. Egereken végzett kísérletkor a beadás angioszarkómákat hozott létre a lépén. Nagyon nagy adagok intraperitoneális adagolása patkányoknak és egereknek limfómát okozott. IARC 2B csoport lehetséges humán rákkeltő, az állatkísérletek eredményei alapján. Vemhes patkányoknak beadott egyszeri magas (400 mg/kg) dózis a vemhességük 11. vagy 12. napján megnövelte a születési rendellenességek előfordulását az újszülöttek között. Vemhes patkányoknak az organogenezis során beadott dózis megnövelte a felszívódás és csökkentette az alomméret nagyságát és megnövekedett a vázrendszeri rendellenességek száma 30 mg/kg/nap vagy annál magasabb dózis esetén. Nagyobb elváltozások előfordulása az újszülött patkányokon az anyának beadott 50 és 70 mg/kg/nap (intraperitoneális) dózisok esetén megnőtt. Vemhes nyulak esetében, az anyának beadott 10 mg/kg/nap dózis vetélést és a nagyobb elváltozások számának növekedését okozta. A következő legalacsonyabb dózis, 50 mg/kg/nap káros hatások nélkül járt. Hím patkányoknak történő 50 mg/kg/heti kétszer dózissal 9 héten keresztül nem volt hatással a libidóra vagy a termékenységre, bár azoknál a kezeltetlen nőstényeknél, akik ezekkel a hímekkel párosodtak, a felszívódások száma magasabb volt. A párosodás előtt két héttel, nőstény patkányoknak adagolt anyag nem mutatott káros hatást a termékenységen 30 mg/kg/nap dózissal. A felszívódás aránya megnőtt 15 – 30 mg/kg/nap dózisok esetén. Rendelkezésre állnak esetleírások a normál humán terhességre gyakorolt hatásokról is. Mutagenitás: Pozitív baktérium mutagenitás vizsgálati eredmény <i>S. typhimurium</i> mal és hörcsög petesejten végzett testvérmotid csere vizsgálat alapján.

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Nem áll rendelkezésre adat.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Adat nem áll rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Adat nem áll rendelkezésre.

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

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 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:

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 CXXXVII. 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, 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:

Nem előírás.

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

R36/37/38 Szem és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

R45 Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet)

R46 Öröklődő genetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet)

R63 A születendő gyermeket károsíthatja

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok:

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

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

S47/49 °C hőmérsékleten, csak az eredeti edényzetben tárolható (a hőmérsékletet a gyártó határozza meg)

S53 Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges

Figyelmeztető (H) mondatkódok:

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H340 Genetikai károsodást okozhat .

H350 Rákot okozhat .

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatkódok:

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P234 Az eredeti edényben tartandó.

Kiegészítő veszélyességi (EUH) mondatkódok:

Nincs.

Adatforrások:

Gyártói adatlap.

Egyéb információk:

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőnek.

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)