

BIZTONSÁGI ADATLAP

(veszélyes készítményhez/keverékhez)

az 1907/2006/EK EPT rendelet és a 44/2000. (XII. 21.) EüM rendelet szerint,
▶ 2.1.2011 verzió, ami 2011.06.27-től felváltja a 2011.04.28-i biztonsági adatlapot




▶ Felülvizsgálat: 2011.06.27.

1/8. oldal



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

1.1. Termékazonosító	ACIFER-K
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása	Kazántisztító. Ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.
▶ 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai	FERROKÉMIA VEGYIPARI KFT.
Cím:	1135 Budapest, Országbíró utca 65.
Telefon:	+36-1-349-1571
▶ Fax, honlap:	+36-1-329-9140 www.ferrokemia.hu
▶ Adatlapért felelős:	ferrolab@ferrokemia.hu
1.4. Sürgősségi telefonszám	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Telefon: (36) 80/201-199

2. SZAKASZ: A veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása	A keverék a 44/2000. EüM rendeletben megadott hagyományos osztályozás számítási módszere alapján veszélyes készítményként osztályozott. Besorolása: Xn ártalmas, R42/43, Xi irritatív, R36/37/38. Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!
A legfontosabb kedvezőtlen fizikokémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások	Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció). Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. Lásd még a 11. szakaszt! Nincs környezetre veszélyesként osztályozva.
2.2. Címkézési elemek	Összetevők: Sósav, hexametiléntetramin.  Xn ártalmas R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció). S23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. S26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
2.3. Egyéb veszélyek	Nincs meghatározva.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek	A felsorolt veszélyes anyagokból és további, veszélyesnek nem számító anyagokból készült keverék.	
Veszélyes komponensek:		
< 20 % Sósav ... %; hydrochloric acid ... %, hydrogen chloride	CAS-szám: - (7647-01-0) EU-szám: 231-595-7 Index szám: 017-002-01-X Reg. szám: keverékként nem vonatkozik rá	44/2000. EüM rendelet:  C maró, R34;  Xi irritatív, R37 (konc. határértékek: C maró, R34: c ≥ 25 %, Xi irritatív, R36/38: 10 % ≤ c < 25 %, Xi irritatív, R37: c ≥ 10 %; B megjegyzés) CLP: Bőrmaró 1B H314, STOT EGYSZ. 3 H335 (konc. határértékek: Bőrmaró 1B H314: c ≥ 25 %, Bőrirrit. 2 H315: 10 % ≤ c < 25 %, Szemirrit. 2 H319: 10 % ≤ c < 25 %, STOT EGYSZ. 3 H335: c ≥ 10 %; B megjegyzés)

BIZTONSÁGI ADATLAP



(veszélyes készítményhez/keverékhez)

az 1907/2006/EK EPT rendelet és a 44/2000. (XII. 21.) EüM rendelet szerint,
▶ 2.1.2011 verzió, ami 2011.06.27-től felváltja a 2011.04.28-i biztonsági adatlapot



▶ Felülvizsgálat: 2011.06.27.

2/8. oldal

< 8 % Hexametiléntetramin; methenamine; hexamethylenetetramine	CAS-szám: 100-97-0 EU-szám: 202-905-8 Reg. szám: n.á.r.	44/2000. EüM rendelet:  F Tűzveszélyes, R11;  Xn ártalmas, R42/43 CLP: Tűzv. szil. 2 H228; Légz. szenz. 1 H334; Bőrszenz. 1 H317
--	---	--

Az R- és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:	Haladéktalanul vigyük a sérültet friss levegőre, helyezük nyugalomba, óvjuk a lehűléstől és légúti irritáció, légzési nehézség kialakulása esetén azonnal hívjunk orvost. Eszméletvesztés bekövetkezésekor a beteget stabil oldalfekvésbe kell helyezni és így lehet szállítani.
Bőrrel érintkezve:	A szennyezett ruházatot, lábbelit azonnal távolítsuk el és az érintett bőrfelületet bő vízzel, alaposan öblítsük le. További panaszok, irritatív tünetek jelentkezésekor azonnal forduljunk szakorvoshoz, vagy vigyük kórházba a sérültet. Marásos sérülés kialakulásakor a sebfelületet fedjük le steril gézlappal.
Szembe jutva:	A lemosást legalább 15 percig, bő folyóvízzel végezzük, alapos öblítéssel, a szemhéjszélek széthúzásával. Azonnal vigyük szakorvoshoz a sérültet.
Lenyelve:	Helyezzük nyugalomba a sérültet, és a szájüregét öblítsük ki vízzel. Ha van rá mód és nem ellenjavallt, itassunk vizet. Ne hánytassuk a beteget. Lehetőleg azonnal hívjunk orvost, vagy azonnal szállítsuk kórházba a sérültet, és a címkét mutassuk meg az orvosnak.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belélegezve:	Helyi izgató hatás, szenzibilizáció előfordulhat
Lenyelve:	Lásd a 11. szakaszt!
Szembe jutva:	Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés és súlyos szemkárosodás alakulhat ki.
Bőrrre kerülve:	Helyi izgató hatás, szenzibilizáció előfordulhat.
4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	Lenyelés esetén orvoshoz kell fordulni. Tartós bőr- vagy szemirritáció, ill. légúti panasz esetén orvoshoz kell fordulni. A tüneteknek megfelelő kezelést kell alkalmazni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag	Oltáshoz megfelelő: A környezetben égő anyagoknak megfelelő tűzoltószer. Nem megfelelő: Nincs meghatározva.
5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek	Nem tűzveszélyes. Veszélyes gázokat (HCl, Cl ₂ , NH ₃ , NO _x) és gőzöket fejlesztet. Magas hőmérsékleten a sósavból rendkívül gyúlékony és robbanásveszélyes hidrogén, illetve klórgáz képződhet.
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat	Szokásos védőfelszerelés zárt rendszerű légzőkészülékkel.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	Meg kell akadályozni a keverék kiszabadulását, és egyéni védőeszközök használatával el kell kerülni a bőrre, szembe jutást, belélegzést.
6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések	A keveréket élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(veszélyes készítményhez/keverékhez)

az 1907/2006/EK EPT rendelet és a 44/2000. (XII. 21.) EüM rendelet szerint,
▶ 2.1.2011 verzió, ami 2011.06.27-től felváltja a 2011.04.28-i biztonsági adatlapot



▶ Felülvizsgálat: 2011.06.27.

3/8. oldal

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál (folyt.)

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	A kiömlött keveréket ilyen célra alkalmas adszorbenssel kell felitatni, befedni, majd a megfelelő, felirattal/címkével ellátott tartályba összegyűjtött hulladékot a hatályos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Kis mennyiségű kiömlött készítményt nátrium-karbonátos semlegesítés után védőfelszerelésben kell feltakarítani. A semlegesítés után továbbítsuk ártalmatlanításra.
6.4. Hivatkozás más szakaszokra	A megfelelő védőfelszerelést lásd a 8. szakaszban. A hulladékkezelési információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	A dolgozók figyelmét fel kell hívni a keverék erősen savas hatására. Kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését.
7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	Eredeti csomagolásban, szorosan lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen, erős lúgoktól elkülönítve, élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó. Minőség-megőrzési idő 3 év.
7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	Kazántisztító. Ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek	Expozíciós határértékek (25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet): Sósav: ÁK-érték: 8 mg/m ³ CK-érték: 16 mg/m ³
8.2. Az expozíció ellenőrzése	
Műszaki óvintézkedések:	A kazántisztító felszívása és a vízkő-eltávolítás utáni leeresztése zárt rendszerben történhet. A helyiségben - ahol a kazántisztítást végzik - intenzív, hatékony légcserét kell biztosítani. A rendszeres foglalkozásszerű felhasználás helyén szemöblítő palack készletben tartása, munkaközi és munka utáni tisztálkodási lehetőség biztosítása szükséges.
Általános védőintézkedések:	A vízkő eltávolítást megfelelően képzett szakember végezheti. Kerülni kell a keverék kiömlését, felmelegítését, bőrre, szembe jutását, lenyelését, a gőzök belélegezését.
Higiéniai óvintézkedések:	Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Munkaidő végén és munkaszünetek előtt kezét kell mosni.
Személyi védőfelszerelés	
Légzésvédelem:	Magas koncentráció esetén légzésvédelem szükséges.
Kézvédelem:	Saválló gumikesztyű.
Szemvédelem:	Saválló védőszemüveg. Felhasználás helyén szemöblítő palack készletben tartása.
Bőr- és testvédelem:	Saválló védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ	
Halmazállapot:	Folyadék
Szín:	Színtelen vagy sárgászöldes
Szag:	Jellegzetes, sósavas
pH:	1
Oldhatóság/elegyedés vízben:	Jól elegyedik.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(veszélyes készítményhez/keverékhez)

az 1907/2006/EK EPT rendelet és a 44/2000. (XII. 21.) EüM rendelet szerint,
► 2.1.2011 verzió, ami 2011.06.27-től felváltja a 2011.04.28-i biztonsági adatlapot



► Felülvizsgálat: 2011.06.27.

4/8. oldal

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok (folyt.)

9.2. Egyéb információk

Savtartalom: 19 ± 1 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Kémiai család: Sósav vizes oldata. Erősen korrózív.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Bázisokkal reakcióba lép. Klórtartalmú vegyületekkel klórt fejleszt.

10.4. Kerülendő körülmények

Szélsőséges hőmérsékleti körülmények.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Lúgok, klórtartalmú vegyületek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál kezelési és tárolási körülmények mellett nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverék az 1995/45/EK irányelvben meghatározott hagyományos osztályozás számítási eljárása alapján lett toxikológiailag besorolva.

Lenyelve:

Nagy mennyiségben lenyelve marásos sérüléseket okozhat.

Szembe/bőrre jutva:

Szem- és bőrirritációt okozhat.

Szenzibilizáció:

Légzőszervi és bőrön keresztüli szenzibilizáció előfordulhat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

	Sósav	Hexametiléntetramin
LDL ₀ (szájon át, ember)	2857 µg/kg	-
LD ₅₀ (szájon át, patkány)	-	>5000 mg/kg
LD ₅₀ (bőrön át, nyúl)	-	-
LCL ₀ (belélegezve, ember, 30 sec)	1300 ppm	-
LC ₅₀ (belélegezve, patkány, 1 h)	3124 ppm	-

Hexametiléntetramin (ember): A gyomorban formaldehidre bomlik, s onnan a kiválasztás során húgyúti irritációt okozhat (haematurie, cystitis).

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológiai adatok a termékről nem állnak rendelkezésre.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Hexametiléntetramin:	
LC ₅₀ (jászkeszeg, 48 h):	-
LC ₅₀ (fehér halak):	>10 g/l
LC ₅₀ (pisztrángok):	>5 g/l
EC ₅₀ (Daphnia magna)	>10 g/l
LC ₅₀ (Scenedesmus):	>10 g/l
LC ₅₀ (Pseudomonas):	>5 g/l
LC ₅₀ (Colpoda):	>5 g/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs elérhető információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Számottevő bioakkumuláció nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás

A termék vízdoldható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kémiai biztonsági jelentés és PBT-, vPvB-értékelés nem történt.

12.6. Egyéb káros hatások

A terméket nem szabad környezetbe és csatornába engedni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(veszélyes készítményhez/keverékhez)

az 1907/2006/EK EPT rendelet és a 44/2000. (XII. 21.) EüM rendelet szerint,
► 2.1.2011 verzió, ami 2011.06.27-től felváltja a 2011.04.28-i biztonsági adatlapot



► Felülvizsgálat: 2011.06.27.

5/8. oldal


13. SZAKASZ: Hulladékkezelési szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termékkel kapcsolatos javaslat:	Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítani a 2008/98/EK EPT irányelv és a helyi előírások [98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet] figyelembe vételével szabad. Lásd a 6. szakaszt is!
Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:	Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítani a 2008/98/EK EPT irányelv és a helyi előírások [94/2002. (V. 5.)] Korm. rendelet] figyelembe vételével szabad. A tisztított, szermaradékot nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként nem kezelhetők.
EWC-kód meghatározása (ajánlás):	Szermaradék: 06 01 02* savak termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok - sósav Csomagolás: 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok Hulladék: A megfelelő EWC-kód kiválasztását a felhasználási terület és a hulladék keletkezésének körülményei ismeretében a hulladék tulajdonosának kell elvégezni

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárzföldi szállítás (ADR/RID 2011), belvízi szállítás (ADN), tengeri szállítás (IMDG), légi szállítás (ICAO/IATA):

14.1. UN-szám	UN 1789
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)
Fuvarbejegyzés:	UN 1789 KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV), 8, III, (E)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
Osztályozási kód:	C1
Veszélyességi bárcák:	 8
Szállítási kategória:	3
Alagút-korlátozási kód (ADR):	E
Veszélyt jelölő szám (ADR):	80
14.4. Csomagolási csoport	III
Csomagolási előírások:	P001 – IBC03 – LP01 – R001 – MP19
Tartányos szállítás	T4 – TP1 – L4BN – AT jármű
14.5. Környezeti veszélyek	Nem veszélyes a környezetre.
Környezetre veszélyes anyag (ADR/RID, ADN, IMDG):	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.
Különleges előírások (ADR):	520 – V12
Korlátozott / engedményes mennyiség (ADR):	5 liter / E1
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Ömlesztett szállítása nem tervezett.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(veszélyes készítményhez/keverékhez)

az 1907/2006/EK EPT rendelet és a 44/2000. (XII. 21.) EüM rendelet szerint,
► 2.1.2011 verzió, ami 2011.06.27-től felváltja a 2011.04.28-i biztonsági adatlapot



► Felülvizsgálat: 2011.06.27.

6/8. oldal

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

A keverék a 2037/2000/EK EPT rendelet, a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet és a 689/2008/EK EPT rendelet hatálya alá:

Nem tartozik.

SEVESO II kategória:

Nincs.

96/82/EK tanácsi irányelv I. mellékletében megnevezett anyagok:

Nincsenek.

1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. cím szerint kiadott engedélyek:

Nincsenek.

1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VIII. címben felsorolt korlátozások:

Nincsenek.

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

A vonatkozó jogszabályokat a mindenkor hatályos formájukban kell betartani.

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) 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 (EGT vonatkozású szöveg)

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) 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 (EGT-vonatkozású szöveg)

A Bizottság határozata (1995. július 12.) a foglalkozási vegyianyag-expozíciós határértékekkel foglalkozó tudományos Bizottság létrehozásáról

1973. évi nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről

Vonatkozó nemzeti jogszabályok:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

1995. évi LVII. Törvény a vízgazdálkodásról

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

203/2001. (X. 26.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól

204/2001. (X. 26.) Korm. rendelet a csatornabírságról

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

2009. évi LVIII. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2009. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

20/1979. (IX. 18.) KPM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem történt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(veszélyes készítményhez/keverékhez)

az 1907/2006/EK EPT rendelet és a 44/2000. (XII. 21.) EüM rendelet szerint,

► 2.1.2011 verzió, ami 2011.06.27-től felváltja a 2011.04.28-i biztonsági adatlapot



► Felülvizsgálat: 2011.06.27.

7/8. oldal

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A megadott információk az adatlap összeállításának napjáig megszerzett fenti termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

► A korábbi (2011.04.28-i) biztonsági adatlapot a ►-val jelölt helyeken módosítottuk.

Források:

<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>

European chemical Substances Information System

- A komponensek – beszállítóktól származó – biztonsági adatlapjai

A 2. és 3. szakaszban szereplő R- ill. H-mondatok listája:

R11	Tűzveszélyes.
R22	Lenyelve ártalmas.
R34	Égési sérülést okoz.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R37	Izgatja a légutakat.
R36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R42/43	Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).
H228	Tűzveszélyes szilárd anyag
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
Rövidítések:	
CAS	Chemical Abstracts Service
Reg.	Regisztrációs
Konc.	koncentrációs
CLP	CLP: Classification, Labelling and Packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
EK / EU	Európai Közösség / Európai Unió
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
EGK / EGT	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
RID	A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete (a 2009.01.01-től alkalmazandó változat)
ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás, ISBN-978-92-1-139131-2 (az ENSZ EGB 2009.01.01-től alkalmazandó változata)
ADN	A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás, (a 2007.01.01-jei hatállyal felülvizsgált változat)
IMDG	A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata, ISBN 978-92-8001-4214-3 (Nemzetközi Tengerészeti Szervezet, 2006. évi kiadás)
ICAO	A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások, IATA, 2007-2008. évi kiadás
MARPOL 73/78	konzolidált kiadás, 2006, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7

BIZTONSÁGI ADATLAP

(veszélyes készítményhez/keverékhez)

az 1907/2006/EK EPT rendelet és a 44/2000. (XII. 21.) EüM rendelet szerint,
► 2.1.2011 verzió, ami 2011.06.27-től felváltja a 2011.04.28-i biztonsági adatlapot



► Felülvizsgálat: 2011.06.27.

8/8. oldal

16. SZAKASZ: Egyéb információk (folyt.)

IMO	Tengerikörnyezet-védelmi Bizottságának (MEPC).2/Circular számú körlevél, Provisional categorization of liquid substances (A folyékony anyagok ideiglenes kategorizálása), 14. változat (2009.01.01-től hatályos)
IBC szabályzat	2007. évi kiadás, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6
SEVESO	A Tanács 96/82/irányelve (1996. december 9.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Minisztérium
SzCsM	Szociális és Családügyi Minisztérium
ÖTM	Önkormányzati és Településfejlesztési Minisztérium
KöM	Környezetvédelmi Minisztérium
KPM	Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium
EWC	European Wasre Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék
Akut tox.	Akut toxicitás
Szemirrit.	Szemirritáció
Bőrirrit.	Bőrirritáció
Bőrszenz.	Bőrszenzibilizáló
Légz. szenz.	Légzőszervi szenzibilizáció
Tűzv. szil.	Tűzveszélyes szilárd anyag
STOT EGYSZ.	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
n.á.r.	Nem áll rendelkezésre
Javasolt képzések:	A termékkel dolgozókkal és a termék felhasználóival meg kell ismertetni a biztonsági adatlap tartalmát, a termék veszélyeit, s a képzést az adatlapok aktualizálásakor meg kell ismételni.
Nyomtatási dátum:	2011.06.29.