



## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

### 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1 Anyag/keverék kereskedelmi neve: VASOXID VÖRÖS (SZÍNEZŐ PORPIGMENT)

A keverék:  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  és  $\text{Fe}_3\text{O}_4$ ,

#### 1.2 Az anyag megfelelő azonosított felhasználása: Színező anyagok, pigmentek

Ellenjavallt felhasználás:-

**Felhasználás területe:** lakossági és foglalkozás körében történő felhasználás – festék, habarcsok, cementek színező anyag

**Kiszerezés:** 1 kg

#### 1.3 Szállító (továbbfelhasználó):

A biztonsági adatlap kibocsátójának adatai

OTIS Gazdasági Szolgáltató Bt.

H-6090 Kunszentmiklós, Ipari park 6.

Tel.: +36-76-550-205; e-mail: [info@otisbt.hu](mailto:info@otisbt.hu)

Felelős személy: Tamás Ildikó, e-mail: [ugyvezeto@otisbt.hu](mailto:ugyvezeto@otisbt.hu)

#### 1.4 Sürgősségi tájékoztatás:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06 1 476 6464

Díjmentesen hívható zöld szám: 06 80 20 11 99

### 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1 Az anyag a vonatkozó jogszabályok alapján veszélyes osztályba sorolt, veszély jelölésre kötelezett. Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet előírása alapján

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes keveréknek.

Tűzveszélyesség: nem tűzveszélyes

#### 2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMELK

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek. Az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint nincs előírás a címkézésre.

#### 2.3 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:

**Vas-oxid**

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2012.04.

Verzió:2.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

PBT-érték: nem alkalmazható  
vPvB-érték: nem alkalmazható

### 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Osztályozás: 1.sor: 67/548/EGK irányelv – osztályozás 2. sor: 1272/2008/EK rendelet előírása

Megnevezés	Koncentráció tartomány %	Osztályozás	
		Veszély-jel	Figyelmeztető mondat
Vasoxid keverék Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> és Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	>98	-	-

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1 Általános intézkedések:

a sérültet a veszélyes zónából ki kell hozni és azonnal elsősegélynyújtást kell biztosítani. TILOS eszméletlen sérült szájába bármit is beadni. Légzési elégtelenség- vagy leállás, lenyelés vagy súlyos bőr- szemirritáció esetén azonnal orvost kell hívni. Az orvos megérkezéséig gondoskodni kell az elsősegélyről (mesterséges lélegeztetés, szem kimosás, bőrlemosás, stb).

#### Belélegezve:

az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe (fél-ülő) kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. A szoros ruhadarabokat meg kell lazítani, gondoskodni kell az érintett személy melegen tartásáról. Légzési elégtelenség, tartósan fennálló köhögés vagy légzőszervi irritáció esetén haladéktalanul orvoshoz kell fordulni.

#### Szembe jutva:

AZONNAL bő tiszta langyos vízzel (min. 15 percig) mossa ki a szemet a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. A kontaktlencsét lehetőség szerint távolítsa el. Forduljon szakorvoshoz.

#### Bőrrel érintkezve:

Bő folyó vízzel gondosan le kell öblíteni a teljes ruházatot/bőrfelületet. Tartósan fennálló bőrirritáció esetén (égő érzés, vörösség, fájdalom, hólyagosodás, stb.) szakorvoshoz kell fordulni. Az anyaggal szennyezett ruhát alaposan ki kell mosni az újbóli használat előtt.

#### Lenyeléskor:

azonnal orvosi segítséget kell hívni és meg kell mutatni a csomagolást, vagy a címkét. Nyugalomba kell helyezni a sérültet. Ha eszméletlenül van a szájüreget öblítse ki vízzel, és itasson az érintett személlyel kis kortyokban egy-két pohár vizet.

**NE HÁNYTASSON!** Amennyiben mégis hányásra kerül a sor, akkor a sérült fejét előre kell dönteni, majd a szájüreget újból ki kell öblíteni tiszta vízzel és újra itatni kell vele egy-két pohár vizet. Az orvos megérkezéséig a sérültet nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

**4.2 Legfontosabb akut és késleltetetten fellépő tünetek és hatások:** az anyag a szemre és a bőrre izgató hatású. Az anyaggal történő érintkezés vörösséget, fájdalmat, égő érzést idéz elő. Porának belégzése irritáló

#### Vas-oxid

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2012.04.

Verzió:2.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

hatású a légutakban, égő érzést, torokfájást, köhögést, nehézlégzést okoz. Nagy mennyiségű és/vagy tartós belégzés tüdőödéma kialakulásához vezet. Lenyelés esetén hányinger, hasi fájdalom, a gyomor és bélrendszer nyálkahártya irritációja jelentkezik.

**4.3 Utasítások orvosoknak:** kezelés a fellépő tünetek szerint. A tünetek késleltetve is jelentkezhetnek, emiatt orvosi megfigyelés indokolt. A tüdőödéma tünetei gyakran csak néhány órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat.

**Speciális ellátásra és az elsősegélynyújtásra vonatkozó előírás:** az elsősegélynyújtó feltétlenül viseljen védőfelszerelést a keresztzennyeződés elkerülésére.

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**5.1 Alkalmazható oltószer:** a termék önmagában nem éghető. A környező tűznek megfelelően kell megválasztani az oltószert - nagy mennyiségű víz, szén-dioxid, porral oltó vagy habbal oltó.

**Biztonsági okokból nem alkalmazható oltószer:** nem ismert.

**5.2 Az anyag különleges veszélyei, égéstermékei, vagy keletkező gázok:** Nincs tűz- vagy robbanásveszély.

**5.3 Tűzoltók számára előírt különleges védőfelszerelés:** A termék maga nem ég.

**5.3.1 Egyéb megjegyzés:** A termékkel szennyezett oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani, meg kell akadályozni a csatornába vagy élővízbe jutását.

### 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** gondoskodni kell a munkahely megfelelő szellőzéséről/szellőztetéséről gondoskodni kell. Kerülni kell a termék szembe jutását, bőrrel történő érintkezését és porának belélegzését, az előírt személyi védőfelszereléseket viselni kell. A kiömlött termék vízzel érintkezve csúszásveszélyes. Az illetéktelen személyeket ne engedje a termék közelébe, a veszélyeztetett területet zárja le.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** a termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:** a szabadba jutott terméket mechanikus úton össze kell gyűjteni. Kerülni kell a porképződést, a mentesítés során a személyi védőfelszereléseket viselni kell. Az összegyűjtött hulladékot megfelelően felcímkézett, jól záródó tartályba kell helyezni a szakszerű ártalmatlanításig. A tartály megválasztásakor figyelembe kell venni, hogy a vizes anyag megtámad egyes fémeket. A szennyezett területet bő vízzel fel kell mosni.

Megjegyzés: a mentesítés során veszélyes reakció nem keletkezik.

**Hivatkozás más szakaszokra**

**Vas-oxid**

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2012.04.

Verzió:2.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

- biztonságos kezelés módja. lsd. 7-es szakasz
- személyi védőfelszerelés lsd. 8-as szakasz
- ártalmatlanítás módja lsd. 13. szakasz

### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** gondoskodjon arról, hogy megfelelő szellőztetés/elszívás legyen a termék kezelése közben. Tartsa be a címkén és a használati-, adagolási utasításban leírtakat. Soha ne keverje savakkal vagy más savas tisztítószerrel, a munkavégzést követően mindig mosson kezet. Az előírt személyi védőfelszereléseket viselje. A munkavégzés során tilos enni, inni, dohányozni.

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Biztonságos tárolás feltételei: jól szellőző, hűvös helyen tartandó. Kizárólag az eredeti edényzetben, jól lezárva tartandó. A terméket ne tárolja átjárókban és folyosókon. Tartsa be a különtárolásra vonatkozó előírásokat.

Különleges együtt-tárolási előírások: élelmiszertől, takarmánytól és ivóvíztől elkülönítve. Nem tárolható együtt savakkal.

Tárolási osztály (VCI): 13 – nem éghető szilárd anyag

Tűzveszélyességi osztályba sorolás: nem releváns

**7.3 Felhasználhatóságra vonatkozó megjegyzés:** nincs adat

### 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

**Kiegészítő tudnivalók a technika berendezések kialakításához:** Az általános helyiség szellőztetések normál esetben elegendőek.

**8.1 Foglalkozási expozíciós határérték:** A munkahelyen alkalmazandó határértékek adattal a Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve az anyag nem rendelkezik.

Ajánlott figyelembe venni a munkahelyeken az általános porkoncentrációra vonatkozó adatokat

Megnevezés	Megengedett koncentráció, mg/m <sup>3</sup> -ben	
	Belélegezhető	Respirábilis
Egyéb inert porok*	10	6

#### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Általános higiéniai előírás:** Kerülje a termék szembe jutását és a bőrrel történő érintkezését, a termék porának belégzését. A munkavégzés során ne egyen, ne igyon, és ne dohányozzon. Munkaközi szünetekben és a munka befejezése után alaposan mosson kezet és arcot. A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt

#### Vas-oxid

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2012.04.

Verzió:2.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

mossa ki. A munkahelyeken a szem-mosásnak lehetőségét és a gyors zuhanyozás lehetőségét biztosítani kell.

**8.2.1 Védőfelszerelések:** A védőeszközökre vonatkozó jogi szabályozás előírásai alapján kell megválasztani a munkafolyamatra szükséges eszközöket.

**Légzésvédelem:** helyi elszívást kell alkalmazni a por belégzése ellen vagy légzésvédő felszerelést kell viselni pl. P2 szűrőbetétes porvédő maszk.

**Szemvédelem:** a termék esetleges szembe jutása ellen oldalt is szorosan záródó védőszemüveg (EN 166) vagy a légzésvédelemmel kombinált teljes arcvédő használat.

**Kézvédelem/testvédelem:** ellenálló védőkesztyűt kell használni (EN 374).

**Kesztyű anyaga:** ajánlás: gumikesztyű. A védőkesztyű kiválasztása annak áteresztésétől illetve permeációs szint és lebomlási jellemzőitől függ. A védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától, hanem más egyéb minőségi jellemzőktől is függ, amely gyártótól függően különböző lehet. A védőkesztyű biztonságosságáról meg kell előzetesen győződni. Az áteresztési időre vonatkozó jellemzőket a kesztyű gyártójától be kell szerezni. Csak minősített védőkesztyűt használjon.

**8.2.2 Kiegészítő megjegyzések:** az előírt védőfelszerelések a gyártási és/vagy ipari mennyiségben történő felhasználás esetén előírt. A munkahelyeken biztosítani kell a zuhanyozás/mosakodás lehetőségét, valamint szemmosó pohár és közömbösítő oldat elhelyezését a kijelölt elsősegélyt nyújtó helyeken.

A háztartási felhasználás során is ajánlott védőfelszerelés viselete, háztartási gumikesztyű, védőruha, védőszemüveg és arcot védő álarc.

**Termikus veszély:** nem releváns

**8.2.3 Környezeti expozíció korlátozása:** a termék környezetbe jutását meg kell akadályozni.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Kémiai képlet:	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> és Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
Halmazállapot:	szilárd
Szín:	vörös
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	nincs adat
Biztonsági adatok	
Olvadáspont/fagyáspont °C	>1060 °C
Szublimációs hőmérséklet °C:	nem meghatározott
Lágyuláspont °C:	nem meghatározott
Gyúlékonyság (szilárd/gáz):	nem gyúlékony
Robbanási tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Alsó/felső robbanási határérték:	nem jellemző adat
Gyulladás hőmérséklet °C:	nem jellemző adat
Öngyulladás (szilárd/gáz)hajlam:	nem öngyulladó
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes

### Vas-oxid

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2012.04.

Verzió:2.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

Bomlási hőmérséklet °C:	nem ismert
Sűrűség g/cm <sup>3</sup>	4,2
Oldhatóság vízben:	<1 µg/l / pH 6-8 / OECD sorozat tesztelése és értékelése

### 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

**10.1 Reakciókészség:** nem reaktív.

**10.2 Kémiai stabilitás:** normál hőmérsékleti viszonyok és előírás szerinti tárolás esetén stabil.

**10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:** rendeltetésszerű és az előírt módon történő használat esetén nincs.

**10.4 Kerülendő körülmények:** nem ismert

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** rendeltetési célra és az előírt módon történő használat során nincs.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** rendeltetésszerű használat és előírt tárolás esetén nem keletkezik..

### 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

**Expozíciós útvonal:** Az anyag bejuthat a szervezetbe lenyeléssel és belégzéssel.

#### Akut toxicitási adatok

**Lenyelve:** LD50 (oral) patkány (mg/kg): 2000 mg/kg

#### Hatások és tünetek:

**Bőrkorrózió / bőrirritáció:** nem irritáló

**Hatások és tünetek:** -

**Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:** nem irritáló.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

**Hatások és tünetek:** -

**Csírsejt mutagenitás/mutáció:** nincs adat

**Rákkeltő hatás:** az IARC nem tarja számon, mint humán rákkeltő anyagot.

**Reprodukciós toxicitás:** nincs kísérleti eredményből származó adat.

**Ismételt dózisú toxicitás:** nincs kísérleti eredményből származó adat.

**Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** nincs kísérleti eredményből származó adat.

**Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** nincs kísérleti eredményből származó adat.

**Aspirációs veszély:** nincs kísérleti eredményből származó adat.

**11.2 Azonnali hatások, valamint krónikus hatások a rövid és hosszú távú expozícióból származóan:** nincs kísérleti eredményből származó adat.

**11.3 Késleltetett hatások:** nincs kísérleti eredményből származó adat.

### 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 12.1 Ökotoxicológia

#### Víztoxicitási adatok:

Akut mérgező hatás halakra: Teszt: jászkeszeg (*Leuciscus idus*) LC0 = > 1000 mg/l

#### Vas-oxid

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2012.04.

Verzió:2.





## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

Akut mérgező hatás baktériumokra: nincs károsító hatása *Pseudomonas putida*: > 1000 mg/l  
Mivel a termék vízben gyakorlatilag oldhatatlan, minden szűrési és ülepitési eljárással leválasztható

**Környezetre veszélyes tulajdonságok:** Az anyagot tilos a talajvízbe, a felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba juttatni.

**Viselkedés szennyvíztisztító berendezésben:** nem áll rendelkezésre adat

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** nem lebontható szerves anyag

**12.3 Bioakkumulációs potenciál:** nem bioakkumulatív.

**12.4 Mobilitás talajban:** nem áll rendelkezésre adat

**12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:**

PBT-érték: nem alkalmazható

vPvB-érték: nem alkalmazható

**12.6 További káros hatások:** nem áll rendelkezésre további adat

### 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1 Felhasználatlan termékből származó hulladék

Tilos a lefolyóba, csatornahálózatba üríteni. Az anyagot és maradékát tartalmazó csomagolást veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell szállítani. Az anyagot, a fel nem használt maradékát, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsonnába juttatni tilos! Szakszerű ártalmatlanítást engedéllyel rendelkező hulladék-megsemmisítő céggel kell elvégeztetni a vonatkozó jogszabályi előírások betartása mellett.

#### 13.2 Kiürült csomagolóanyag

Az üres edényzetet tilos bármilyen más célra felhasználni. A teljesen kiürült, tisztított flakonokat a háztartási szelektív gyűjtőbe lehet dobni. Nagyobb mennyiségben a hatályos előírások szerint kell eljárni.

**Hulladékulcs-szám (EWC-kód):** nem adható meg megfelelő EWC kód (hulladék jegyzék-kód) mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges.

### 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

#### Szárazföldi szállítás (ADR/RID/GGVSE)

#### Tengeri szállítás (IMGD-Code/GGVSee)

#### Légi szállítás (ICAO/IATA)

14.1 UN szám: nem releváns

14.2 Szállítási megnevezés: nem releváns

14.3 Szállítási veszélyességi osztály: nem releváns

14.4 Csomagolási csoport: nem releváns

14.5 Környezeti veszély: nem releváns

14.6 Különleges intézkedések: nincs különleges előírás.

14.7 A 73/78-as MARPOL egyezmény II-es számú mellékletének és az IBC-kódnak megfelelően az ömlesztett szállításra vonatkozó információ: nem releváns

#### Vas-oxid

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2012.04.

Verzió:2.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

### 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

#### 15.1 Az adott anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 1907/2006/EK rendelet REACH rendelet
  
- 453/2010 EU rendelet a biztonsági adatlapokra vonatkozó követelményekről
- 1272/2008/EK rendelet GHS
- A Bizottság 790/2009/EK rendelete - GHS 1. ATP
- A Bizottság 286/2011/EU rendelete - GHS 2. ATP
- 67/548/EGK (veszélyes anyagok) 30. műszaki hozzáigazításáról szóló 2008/58/EK irányelv
- 67/548/EGK (veszélyes anyagok) 31. műszaki hozzáigazításáról szóló 2009/2/EK irányelv
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 2012. évi CXIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 16/2001.(VII. 18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
- 2011. évi LXXVIII. törvény A Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- 2011. évi LXXIX. törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről
- 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
- 2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** Az anyagra kémiai biztonsági értékelés készült.

### 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** a cég minőségbiztosítási rendszerébe illeszkedően kell a jogszabályokban előírt képzéseket, oktatásokat megszervezni.

#### Vas-oxid

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2012.04.

Verzió:2.





## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

**Munkavégzésre vonatkozó korlátozások:** a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló jogi szabályozás előírásait figyelembe kell venni.

A termék lakossági és közületi felhasználású termék. A felhasználására vonatkozó utasítások, használati, adagolási és egyéb körülmények betartására vonatkozó adatok a címkén találhatóak.

A termékre vonatkozó biztonsági adatlap az alapanyag beszállítója által biztosított eredeti angol nyelvű biztonsági adatlap, IUCLID – International Uniform Chemical Information Database; IARC – International Agency for Research on Cancer; ECB ESIS - European Chemical Substances Information System adatbázisában és a Nemzetközi Kémiai Biztonsági Kártya - ICSC: 1178 adatai alapján készült.

Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások kizárólag a biztonságra vonatkoznak, és nem jelentik a termék bizonyos tulajdonságainak biztosítását, nem helyettesítik a termékspecifikációt. A biztonsági adatlap a kezelésre, szállításra, tárolásra és az ártalmatlanításra fogalmaz meg előírásokat. Az adatok más termékre nem vonatkoztathatóak. Amennyiben a terméket más termékkel együtt használják, vagy összekeverik, úgy az adatlapban megadott adatok már nem használhatóak fel, az újonnan keletkezett keverékre új adatlap kiállítása válik szükségessé.

A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra és az előírt módon használható. A biztonsági adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból keletkező következményekért.

A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll.