



Biztonsági adatlap

453/2010/EU rendelet, 1272/2008/EK és 1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. és a 44/2000. EÜM rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító:

Az anyag neve : **Nátrium-karbonát**

Kereskedelmi megnevezések: Nátrium-karbonát könnyűszóda
Nátrium-karbonát könnyűszóda Solvay
Nátrium-karbonát E500(i)
Nátrium-karbonát nehézszóda

Szinonimák : Sodium carbonate, Light Sodium Carbonate, Szénsav, dinátrium só
CAS szám : 497-19-8
EU szám : 207-838-8
Index szám : 011-005-00-2
OKBI szám : B-000818
REACH szám : 01-2119485498-19
Összegképlet : Na_2CO_3
Molekula tömeg : 106.0

1.2. Anyag megfelelő azonosított felhasználása:

- Azonosított felhasználások: - üvegipar
- Detergens
- vegyipar
- metallurgia
- véggáztisztítás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó azonosítása:

Donauchem Vegyipari Kereskedelmi Kft.

Cím: H-1225 Budapest, Vegyszer u. 3.

telefonszám.: +36-1-207-8000

Fax: +36-1-207-2767

A telefonos szolgálat nyelvi elérhetősége: magyar, angol, német

Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: iroda@donauchem.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Telefonszám: +36 80 20 1199 (díjmentesen hívható zöld szám, 0-24)

+36 1 476 6464 (0-24)

Egyéb megjegyzések:

A telefonos szolgálat nyelvi elérhetősége: magyar, angol

SGS Emergency Response Services

Telefon: +32 3 575 55 55 (nemzetközi, 0-24)

Asia Pacific: +800 ALERTSGS (+800-2537-8747) (díjmentesen hívható szám, 0-24)

+65-6542-9595 (Singapore, 0-24)



Biztonsági adatlap

453/2010/EU rendelet, 1272/2008/EK és 1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. és a 44/2000. EÜM rendelet szerint

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

2.1.1. Európai szabályozás (EC) 1272/2008 módosított

Az Európai szabályozás (EC) 1272/2008 melléklete alapján veszélyesként osztályozott.

Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Expozíciós út	H - mondatok
Szemirritáció	2. Osztály		H319

2.1.2. Európai Irányelv 67/548/EEC vagy 1995/45/EC, módosított

A módosított 67/548/EEC vagy 1995/45/EC Európai Irányelv alapján veszélyesként osztályozott

Veszélyességi osztály / Veszélyességi kategória	R - mondat(ok)
Xi	R36

2.2. Címkézési elemek:

2.2.1. Figyelmeztetés

Figyelem

2.2.2. Veszélyt jelző piktogramok



GHS07

2.2.3. Figyelmeztető mondatok

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

2.2.4. Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés P264 - Súlyos szemirritációt okoz.

P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337 + P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek:

Nem ismert

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok:

Nátrium-karbonát	
CAS szám: 497-19-8 / EU-szám: 207-838-8 / Sorszám: 011-005-00-2 REACH regisztrációs szám: 01-2119485498-19	
Az anyag megnevezése:	Koncentráció
Nátrium-karbonát könnyűszóda	min. 99 %
Nátrium-karbonát könnyűszóda Solvay	min. 99 %
Nátrium-karbonát Nátrium-karbonát E500(i)	min. 99 %
Nátrium-karbonát Nátrium-karbonát nehézszóda	min. 98 %



Biztonsági adatlap

453/2010/EU rendelet, 1272/2008/EK és 1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. és a 44/2000. EÜM rendelet szerint

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

4.1.1. Belélegzés esetén

- Friss levegőre kell menni.
- Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

4.1.2. Szembe kerülés esetén

- Ha szembe került, a kontaktlencsét el kell távolítani és azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.
- Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

4.1.3. Bőrrel való érintkezés esetén

- Szappannal és vízzel le kell mosni.
- Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

4.1.4. Lenyelés esetén

- A száját vízzel ki kell öblíteni.
- Hánytatni tilos.
- Ha a tünetek folytatódnak, azonnal orvost kell hívni, vagy a mérgezési központot

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

4.2.1. Belélegzés

- Irritálhatja az orrot, torkot és a tüdőt.
- Magasabb koncentráció esetén: Köhögés
- Ismételt vagy hosszan tartó behatás: Torokfájás, orrfolyás veszélye

4.2.2. Bőrrel való érintkezés

- Bőrrel tartósan érintkezve irritációt okozhat.

4.2.3. Szemmel való érintkezés

- Súlyos szemirritáció
- Tünetek: Vörösség, Könnyezés, Szövet duzzanat

4.2.4. Lenyelés

- Súlyos irritáció
- Tünetek: Émelygés, Hasi fájdalom, Hányás, Hasmenés

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

- Semmi.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. A megfelelő oltóanyag

- A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

5.1.2. Az alkalmatlan oltóanyag

- Semmi

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

- Nem éghető.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

- Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- Személyi védőfelszerelést kell használni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Tanácsok a mentésben nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.
- A porképződést el kell kerülni.



Biztonsági adatlap

453/2010/EU rendelet, 1272/2008/EK és 1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. és a 44/2000. EÜM rendelet szerint

6.1.2. Tanácsok a mentésben a sürgősségi ellátók esetében

- Személyi védőfelszerelést kell használni.
- Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére.
- A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

- Nem szabad a környezetbe engedni.
- Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
- Savval keverve tilos a csatornába engedni (gáz képződés).
- Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

- Össze kell söpörni és hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályba kell lapátolni.
- Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.
- Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.
- A visszanyert anyagot a "Hulladékelhelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

- A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
- A porképződést és -felhalmozódást minimálisra kell csökkenteni.
- Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
- Összeférhetetlen termékek -tól/-től távol tartandó.

7.2. Tárolási feltételek, összeférhetlenség

7.2.1. Tárolás

- Az eredeti tárolóedényben kell tárolni.
- Száraz helyen kell tartani.
- Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.
- A tartályt zárva kell tartani.
- Összeférhetetlen termékek -tól/-től távol tartandó.

7.2.2. Csomagolóanyag

7.2.2.1. Megfelelő anyag

- Polietilén
- Műszálas szövet anyag + PE.

7.2.2.2. Nem megfelelő anyag

- Anyag nedvesség-áteresztő

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- További információért kérjük, forduljon: Szállító
- A termék ezen minősítése nem alkalmas gyógyszerészeti, takarmányozási vagy élelmezési alkalmazásokhoz.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

8.1.1. Expozíciós határértékek

Nátrium-karbonát

- SAEL (Solway Acceptable Exposure Limit) 2007
TWA = 10 mg/m³

8.1.2. Egyéb információ a határértékekről



Biztonsági adatlap

453/2010/EU rendelet, 1272/2008/EK és 1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. és a 44/2000. EÜM rendelet szerint

8.1.2.1. Származtatott nem észlelt hatás szint / Származtatott minimális hatás szint

Nátrium-karbonát

- Munkavállalók, Belégzés, Hosszútávú expozíció, Helyi hatások, 10 mg/m³
- Fogyasztók, Belégzés, Rövidtávú expozíció, Helyi hatások, 10 mg/m³

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

- Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.
- Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat.

8.2.2. Egyéni védőintézkedések

8.2.2.1. Légutak védelme

- Hatásos por-álarc.

8.2.2.2. Kézvédelem

- Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
- Megfelelő anyag: Neoprén, Természetes gumi

8.2.2.3. Szemvédelem

- Védőszemüveg

8.2.2.4. Bőr- és testvédelem

- Port át nem engedő védőruha
- Gumi vagy műanyag csizma
- Gumi vagy műanyag kötény

8.2.2.5. Egészségügyi intézkedések

- Szemöblítő palack vagy szemmosó állomások felelnek meg a vonatkozó szabványnak.
- Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.
- Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
- A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

- Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

9.1.1. Általános információk

Külső jellemzők	por
Szín	fehér
Szag	szagtalan
Molekulatömeg	106 g/mol

9.1.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

pH-érték	11,16; a 4 g/l, 25 °C (Nátrium-karbonát könnyűszóda)
	11,3; a 10 g/l, 25 °C (Nátrium-karbonát könnyűszóda)
pKa	pKa1= 6,35; pKa2 = 10,33
Olvadáspont / fagyáspont	851 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	nem alkalmazható
Lobbanáspont	nem alkalmazható
Párolgási sebesség	nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	
(szilárd, gázhalmazállapot)	nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	nem alkalmazható



Biztonsági adatlap

453/2010/EU rendelet, 1272/2008/EK és 1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. és a 44/2000. EÜM rendelet szerint

Robbanásveszélyes tulajdonságok	nem alkalmazható
Gőznyomás	elhanyagolható
Gőzsűrűség	nem alkalmazható
Relatív sűrűség	2,53, a 20 °C (Nátrium-karbonát könnyűszóda)
Térfogatsúly	-tól 0,5 - 0,6 kg/ (Nátrium-karbonát könnyűszóda)
Oldékonyság (oldékonyságok)	= 71 g/l, Víz, a 0 °C (Nátrium-karbonát könnyűszóda) = 212,5 g/l, Víz, a 20 °C (Nátrium-karbonát könnyűszóda)
Oldhatóság/kvalitatív	Nincs adat
Megoszlási hányados:	n-oktanol/víz nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	> 400 °C
Viszkozitás	nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidálószer

9.2. Egyéb információk:

Granulometria 80 - 90 % < 125 µm (Nátrium-karbonát könnyűszóda)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:

- Erős savakkal reagálva bomlik.

10.2. Kémiai stabilitás:

- Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

- nincsenek

10.4. Kerülendő körülmények:

- Kitétség nedvességnek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

- Finoman elosztatott alumínium

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

- nincsenek

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

11.1.1. Akut toxicitás, szájon át

- LD50, patkány, 2.800 mg/kg

11.1.2. Akut toxicitás, belélegzés

- LC50, 2 h, tengerimalac , 0,8 mg/l

- LC50, 2 h, egér , 1,2 mg/l

- LC50, 2 h, patkány , 2,3 mg/l

11.1.3. Akut toxicitás, bőrön át

- LD50, nyúl, > 2.000 mg/kg

11.2. Bőrkorrózió/bőrirritáció

- nyúl, Nincs bőrirritáció

- Humán tapasztalatok, Nincs bőrirritáció

11.3. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

- nyúl, izgató hatások

11.4. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

- Nincs adat



Biztonsági adatlap

453/2010/EU rendelet, 1272/2008/EK és 1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. és a 44/2000. EÜM rendelet szerint

11.5. Csírasejt-mutagenitás

- Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

11.6. Rákkeltő hatás

- Nem figyeltek meg rákkeltő hatásokat.

11.7. Reprodukciós toxicitás

- Szájon át (gyomorszonda), 10 nap, Különböző fajok, 179 mg/kg, Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

11.8. Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

- Megjegyzések: Nincs osztályozva

11.9. Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

- Megjegyzések: nem alkalmazható, Lebomlás

11.10. Aspirációs veszély

- Nincs adat

12. SZAKASZ: : Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

- Halak, *Lepomis macrochirus*, LC50, 96 h, 300 mg/l
- Rákkfélek, *Ceriodaphnia dubia*, EC50, 48 h, 200 - 227 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

12.2.1. Abiotikus lebomlás

- Víz, hidrolizál Eredmény: sav/bázis egyensúly mint a pH függvénye Bomlástermékek: szénsav/bikarbonát/karbonát

12.2.2. Biológiai lebomlás

- A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

- Eredmény: Biológiai nem halmozódik fel.

12.4. A talajban való mobilitás:

- Levegő nem alkalmazható
- Víz Oldékonyság (oldékonyságok)
- Víz Mobilitás
- talaj/üledék nem jellegzetes

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

- Az 1907/2006 számú (EC) szabályozás XIII függelékének megfelelően szerves anyagok esetében nem kerül sor PBT és vPvB értékelés elvégzésére.
- Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
- Ez az anyag nem felel meg a nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

12.6. Egyéb káros hatások:

- Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

- Érintkezésbe kell lépni a hulladékelhelyező szolgálattal.
- Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.
- Sok vízzel kell hígítani.
- Savval kell semlegesíteni.
- A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.



Biztonsági adatlap

453/2010/EU rendelet, 1272/2008/EK és 1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. és a 44/2000. EÜM rendelet szerint

13.2. Szennyezett csomagolás

- Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.
- A tartályt vízzel kell tisztítani.
- Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
- Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

-

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

nem szabályozott

14.4. Csomagolási csoport

nem szabályozott

14.5. Környezeti veszélyek

nincs

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), módosított
- A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről, módosított
- 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, módosított
- A Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről, módosított
- Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

Magyarország (HU):

2000. évi XXV. tv. a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 20.) EÜM r. a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások ill. tevékenységek részletes szabályairól

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

1993. évi XCIII. tv. a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

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

28/2011.(ix.6.) BM 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

201/2001. (X.25.) Korm. rendelet az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről

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



Biztonsági adatlap

453/2010/EU rendelet, 1272/2008/EK és 1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. és a 44/2000. EÜM rendelet szerint

204/2001. (X.26.) a csatornabírságról

17/2002. (IV.12.) EÜM r.-tel módosított 37/1996. (X.18.) NM r. a közfürdők létesítésének és üzemeltetésének közegészségügyi feltételeiről

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

2000. évi XLIII. tv. 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 r. a hulladékok jegyzékéről

2011. évi LXXIX. 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

38/2009. (VIII.7.) KHEM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

2009. évi LIX. törvény a Bernben 1980.máj. 9.-én kelt, Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF)

Módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999.júni.3.-án kelt Jegyzőkönyv C Függelékének Melléklete 2009. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

4/1987. (V.13.) KM rendelet a Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezményre vonatkozó Egységes Szabályok (CÍM) mellékleteinek kihirdetéséről.

2010. évi VI. törvény a Genfben, 2000.máj. 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADN) szövegének módosításáról szóló Jegyzőkönyv kihirdetéséről, valamint az ADN-hez csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról.

2/1982. (II.22.) KPM rendelet a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló szabályzatról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

- Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.
- Lásd a Expozíciós forgatókönyv

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap megfelel a 453/2010 EK, a 1272/2008 EK (CLP), és az 1907/2006 EK (REACH) rendeletek, az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EGK irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.)EüM rendelet előírásainak.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.

Javasolt képzések: **Az anyaggal foglalkozó személyeknek el kell olvasniuk ezt a biztonsági adatlapot.**

16.1. Változtatások jelzése:

Ez a verzió helyettesít minden korábbi verziót (teljes felülvizsgálat)

Változtatás a korábbi Biztonsági adatlaphoz képest: **1-16. szakaszokban.**

16.2. Rövidítések és betűszavak:

CAS	Chemical Abstract Service
ETTSZ	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
GHS-CLP	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals / Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
IARC	International Agency for Research on Cancer / Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
EK/EC/EU	Európai Közösség/European comission/Európai Unió
EGT	Európai Gazdasági Térség
EPT	Európai Parlament és Tanács



Biztonsági adatlap

453/2010/EU rendelet, 1272/2008/EK és 1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. és a 44/2000. EÜM rendelet szerint

Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Minisztérium
ESzCsM	Egészségügyi Szociális és Családügyi Minisztérium
KPM	Közlekedési- és Postaügyi Minisztérium
KM	Közlekedési Minisztérium
FVM	Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium
KvVM	Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium
EPA	The Environmental Protection Agency
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Jelen adatlap egészségvédelmi, biztonsági és környezetvédelmi információk nyújtására készült. Az adatlapon szereplő információk azokon az ismereteken alapulnak, amelyek jelenleg a termékkel kapcsolatban rendelkezésünkre állnak. Az adatlap tartalmát legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, de csak tájékoztatás céljából. Ezért az ismertetett adatok nem jelentenek sem garanciát, sem jogi kötelezettséget a termék tulajdonságaira vonatkozóan.

A biztonsági adatlap azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót saját felhasználási céljához kapcsolódóan a termék alkalmazhatóságának és alkalmasságának eldöntésében továbbá azon kötelezettségei teljesítésében, amelyek a veszélyes anyagok felhasználása során terhelik, de nem mentesíti a tevékenységgel kapcsolatos előírások és szabályzatok ismerete és alkalmazása, valamint a megfelelő óvintézkedések megtétele alól.

Mivel a termék kezelésére, tárolására, használatára és megsemmisítésére nincsen sem ráhatásunk sem arról információnk, minden, a termék kezelésével, tárolásával, használatával és megsemmisítésével kapcsolatos minden felelősséget kizárunk.

Amennyiben a termék valamely más termék összetevőjeként kerül felhasználásra, jelen SDS alkalmazhatósága megszűnik.

A ref. biztonsági adatlapot készítette: SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL SA RUE DE RANSBEEK, 310

B- 1120 BRUXELLES manager.sds@solvay.com Telefon:+3222642111

Szerkesztette:

Donauchem Kft. Magyarország H-1225 Budapest

Telefon: +36-1 207 8000 Fax: +36-1 207 2767