

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A készítés kelte: 2010. november 4.

Módosítás: 2011. szeptember 05., 2013. szept. 18.

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

## 1.1 Termékazonosító:

**JÓD**

Kereskedelmi név: Jód  
REACH Regisztrációs szám: 01-2119485285-30  
CAS: 7553-56-2  
EC: 231-442-4  
Index: 053-001-00-3

## 1.2 Az anyag/keverék azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználás:

Ipari felhasználás más anyag gyártásához intermedierként. Expozíciós Forgatókönyv anyagok, készítmények/keverékek gyártásához.  
Ellenjavallt felhasználás nem ismert.

## 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Forgalmazó cég adatai**

Vinyl Kereskedelmi Kft.  
3524 Miskolc, Adler K. u. 19.  
Vinyl Kft. E-mail

Tel.: +36 46 432 633  
Fax.: +36 46 365 816  
[info@vinyl.hu](mailto:info@vinyl.hu)

**A forgalomba hozatalért felelős**

Vinyl Kft. Bajusz Ferenc  
3524kolc, Adler K. u. 19.

Tel.: +36 46 432 633  
Fax.: +36 46 365 816

## 1.4 Sürgősségi telefon

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: (36-1) 476-64-64

Díjmentesen hívható zöld szám:

36-80-201-199

**2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA**

## 2.1 Az anyag /keverék osztályozása:

44/2000. EüM rendelet szerint:

EU veszély jel: Xn; R20/21  
N; R50

1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

Akut Tox 4	Akut toxicitás 4 vesz. kat. bőrön át, belélegezve, lenyelve	H302 H332, H312
Skin irrit. 2	Bőr irritáció 2 vesz. kat.	H315
Eye Irrit2	Szem irritáció 2 vesz. kat.	H319
Stot SE 3	Célszervi toxicitás egyszeri exp. 3 vesz. kat.	H335
Stot RE 1	Célszervi toxicitás ismétlődő expozíció 1 vesz. kat.	H372

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A készítés kelte: 2010. november 4.

Módosítás: 2011. szeptember 05., 2013. szept. 18.

Aquatik Acute 1 Vízi akut toxicitás 1 vesz. kat.

H400

**2.2 Címkézési elemek:**1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

Az anyag veszély szimbóluma és jele



GHS07



GHS09



GHS08

Figyelmeztetés:

VESZÉLY

**Figyelmeztető (H) mondatok:**

- H332 Belélegezve ártalmas  
 H312 Bőrrel érintkezve ártalmas  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz  
 H335 Légúti irritációt okozhat  
 H372 Ismétlődő, vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket  
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

**Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok:**

Megelőző mondatok:

- P261 Kerülje a por belélegzését.  
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító mondatok:

- P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
 P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
 P305+351+338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P312 Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

**2.3 Egyéb veszélyek:**

Fémekre korrozív hatású lehet. A jelenlegi EU-s előírások szerint nem minősül PBT / vPvB anyagnak.

**3. ÖSSZETÉTEL, VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK****3.1 Anyagok**

veszélyes anyag megnevezés	Tisztaság (%)	CAS szám	EU szám	EU, GHS veszélyjel	R és H mondatok
Jód	99-100	7553-56-2	231-442-4	Xn N	R20/21 R50

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítés kelte: 2010. november 4.

Módosítás: 2011. szeptember 05., 2013. szept. 18.

GHS07, GHS08, GHS09 - H332, H312, H400  
H302, H315, H319, H335, H372

Az R-és a H mondatok teljes szövegét a 2.2 valamint a 16. pontban részleteztük.

Index szám: 053-001-00-3

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

*Belégzés esetén:* A sérültet azonnal vigyük friss levegőre. Az érintett személyt tartsuk melegen és nyugalomban.

*Bőrrel történő érintkezés:* Az érintett személyt távolítsuk el a szennyezés forrásától. Azonnal mossuk le a bőrfelületet bő vízzel.

*Szembe jutó anyag:* A szemet azonnal öblögessük bő vízzel.

*Lenyelés:* A sérült öblögesse a száját alaposan. Az érintett személy azonnal kapjon nagy mennyiségű ivóvizet, hogy ezt megigya és így hígíthassa a lenyelt vegyszert. NE HÁNYTASSUK! AZ ESZMÉLETLEN SZEMÉLYT SOHA NE HÁNYTASSUK ÉS NE ITASSUNK VELE FOLYADÉKOT.

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

*Belégzés.* Ismételt expozíció a krónikus felső légúti irritációt okozhat. Tüdőödéma.

*Lenyelés:* Súlyos hasi fájdalom. Hányinger, hányás. Hipotenzió (alacsony vérnyomás). Görcsrohamok, sokk.

*Bőrrel való érintkezés:* Bőr irritáció.

*Szemmel való érintkezés:* Irritálja a szemet.

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

Belégzés esetén kapjon azonnali orvosi segítséget. Lenyelés esetén kapjon azonnal vizet, és aktív szén is adható.

Kérjenek orvosi segítséget.

Forduljunk orvoshoz, ha a szem irritáció a szemmosás után továbbra is fennáll.

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1 Oltóanyag:

Víz. Használjon az égő anyagnak, illetve környezetnek megfelelő oltóanyagot. Alkalmatlan oltóanyag nincs.

#### 5.2 Az anyagból/keverékből származó különleges veszélyek:

Specifikus veszélyek: Irritáló jód gázok/gőzök/füst keletkezhetnek. Tartsa távol az elfolyó vizet a csatornától és a vízforrásoktól. Árkot alakítson ki az oltóvíz összegyűjtésére és ellenőrzése. Vízipermettel kell hűteni konténereket.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

*Védőfelszerelés tűzoltáskor:* Ha az anyag meggyulladt, használjunk légzőkészüléket. Önálló légzőkészüléket és teljes védelmet biztosító ruházatot kell viselni tűz esetén.

### 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Az egyéni védőeszközöket lásd a 8.2.2 pontban

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítés kelte: 2010. november 4.

Módosítás: 2011. szeptember 05., 2013. szept. 18.

Az anyagot ne engedjük a földre vagy vízfolyásokba. Győződjön meg arról, hogy a hulladékot és a szennyezett anyagokat összegyűjtik és eltávolítják a munkaterületről a lehető leghamarabb, és egy megfelelően címkézett tartályba helyezik el.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

6.3.1 Kifolyás/kiszóródás: Gyűjtjük össze és nyerjük vissza, vagy helyezzük el lezárt tárolókban egy engedélyezett hulladéklerakóban.

6.3.2 Borítsuk be redukáló reagenssel (pl. nátrium-biszulfittal/tioszulfáttal, vagy vas-sóval és 2 M kénsav oldattal).

6.3.3 Vizes konténert odaszállítva semlegesítsük nátrium hamuval. Árasszuk el a területet vízzel.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Viseljen védőruházatot a 8. pontban leírtak szerint. A biztonsági adatlap 11. szakaszban további információk találhatóak az egészségügyi veszéllyel kapcsolatban.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

7.1.1 Kerüljük el a termék kiömlését, bőrre illetve szembe kerülését. Szellőztessünk jól, hogy elkerüljük a gőzök belégzését.

7.1.2 Használjunk engedélyezett légzőkészüléket, ha a levegő termékkel való szennyezettsége a megengedett felett van. Viseljünk teljes védelmet biztosító védőruhát a hosszan tartó kitettség és/vagy a magas koncentráció ellen. Lásd még a 8.2.2 pont

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

A terméket tároljuk eredeti, szorosan lezárt tárolójában, száraz, hűvös és jól szellőző helyiségben. Védjük a fénytől, beleértve a közvetlen napfényt is. Hőforrástól, szikráktól és nyílt lángtól tartsuk távol.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd 1.2 pontban leírtakat.

## 8 Az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 ellenőrzési paraméterek:

8.1.1 Határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint

TLV-érték	nem ismert mg/m <sup>3</sup>
MK-érték	1,1 / mg/m <sup>3</sup> (0,1 ppm)
CK-érték	nem ismert (mg/m <sup>3</sup> )

WELL érték munkahelyi expozíciós limit:

ipar	bőrön át	hosszú idejű	0.01 mg/kg/nap
ipar	belélegezve	hosszú idejű	0.07 mg/m <sup>3</sup>
ipar	bőrön át	rövid idejű	0.01 mg/kg/day
ipar	belélegezve	rövid idejű	1 mg/m <sup>3</sup>

8.1.2 Monitoring eljárás nem ismert.

8.1.3 Használatkor mérgező anyag nem keletkezik.

8.1.4 DNEL/PNEC-értékek

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A készítés kelte: 2010. november 4.

Módosítás: 2011. szeptember 05., 2013. szept. 18.

**PNEC**

friss víz	0.01813 mg/l
tengervíz	0.06001 mg/l
STP	11 mg/l
Üledék	(frissvíz) 3.99 mg/kg
üledék	(tengervíz) 20.22 mg/kg
talaj	5.95 mg/kg

Üledék és talaj PNEC érték van mg/kg és 'dry weight' (dw) száraz tömegben megadva.

**8.2 expozíció ellenőrzése****8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Biztosítani kell a megfelelő általános és helyi elszívó berendezést.

**8.2.2 Egyéni óvintézkedések egyéni védőeszközök:**

Egyéni védőfelszerelés az anyaggal történő munka során:

**Légzésvédelem** Biztosítsunk megfelelő általános és helyi levegő ventilációt. Légzőkészüléket kell használni, ha az általános szint meghaladja az ajánlott foglalkozási expozíciós határértéket.

**Kézvédelem** Használjunk gumiból (természetes, latex) készült védőkesztyűt.

**Szemvédelem** Viseljük engedélyezett biztonsági védőszemüveget.

**Bőrvédelem** Viseljük alkalmas ruházatot, hogy megelőzzük az ismétlődő, vagy hosszan tartó bőrkontaktust.

**8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzések**

Nincs adat. Végezzünk a munkahelyi környezetre kockázatelemzést.

**9 FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

Relatív sűrűség: 4,93 (20°C-on)
Halmazállapot: szilárd, kristályos por
Lobbanáspont: nincs adat
Olvadáspont: 113°C, 1013 hPa
Gyulladási hőmérséklet: ez az anyag nem gyúlékony.
Robbanási határok : nincs adat
Forráspont: 183°C
Gőznyomás: 0,233 Hgmm (31,1 Pa) (25°C-on)
Gőzsűrűség (levegő=1): 9
Megjelenés: Lemezkék
Szín: Fekete
pH: nincs adat
Bomlási Hőmérséklet: nincs adat
Oldhatóság vízben: Kis mértékben oldódik (0,034g / 100g H <sub>2</sub> O 25°C-on)
Öngyúlékonyság: nincs adat

**9.2 Egyéb információk:**

Molekula Forma: I2
Molekulasúly : 253,81 g/mol
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz) log Pow 2,49 (20 °C)

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A készítés kelte: 2010. november 4.

Módosítás: 2011. szeptember 05., 2013. szept. 18.

**10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1 Reakciókészség:**

Fémekkel reakcióba lép.

**10.2 Kémiai stabilitás:**

Nem polimerizálódik. Normál hőmérsékleten stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:**

Nincs meghatározva.

**10.4 Kerülendő körülmények:**

Tartsuk távol a terméket reaktív vagy éghető anyagoktól. Kerüljük a közvetlen napsugárzás és minden hőforrás hatását.

**10.5 Nem összeférhető anyagok: I**

Kerülendő anyagok: Fémpor. Erős redukáló szerek. Antimon. Összeférhetetlen antimon-, magnézium-, cink-és alumínium (korrodál acélból).

Szerves oldószerek. Foszfor és ammónia megoldásokat. Tűzveszélyes / éghető anyag. fém acetilidek és karbidok. ammónium hidroxiddal. Acetilén. Acetaldehid. Ammónia.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Ártalmatlan jód gázok/gőzök/füst.

**11 TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:**

11.1.1 Az anyag akut toxicitása: Jód

a. (LD50 patkány lenyelve ) 315 mg/kg

Lenyelve ártalmatlan.

b. Akut Toxicitás

(Bőrrel nyúl LD50) 1425 mg/kg

Ártalmatlan a bőrrel való érintkezéskor. Test módszer(s): EPA OPPTS 870.1200

c. Akut Toxicitás

(belélegezve patkány LC50) > 4.588 mg/l (por/mist) 4 óra

Belélegezve ártalmatlan. Test módszer(s): OECD 403. - Rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek. Annak ellenére, hogy ez a vizsgálati eredmény, amely nem elegendő az osztályozáshoz, a jelenlegi harmonizált osztályozás óta használják.

d. Bőr marás/Irritáció:

Irritáló

Test módszer(s): OECD 435. (In vitro)

Nem bőrmaró hatású

Emberi bőr model Test 11 % (15 min)

e. Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

Súlyos égési irritáló, feltételezeten irritálhatja a szemet.

f. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Információ nem szükséges.

Bőr szenzibilizáció :

nem szenzibilizáló

Test Módszer(s): OECD 429.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A készítés kelte: 2010. november 4.

Módosítás: 2011. szeptember 05., 2013. szept. 18.

g. Csírasejt-mutagenitás:

Genotoxicitás - In Vitro Génmutáció:

S. Typhimurium: megkérdőjelezhető. egér limfoma sejtekben: negatív. Kromoszóma emlős sejtek: pozitív (nem anyagcsere aktiválás) Rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Genotoxicitás - In vivo kromoszóma-rendellenesség:

Domináns letális assay, egér: negatív. Mikro nukleáris vizsgálat, egér: negatív. Kromoszóma aberráció vizsgálat, hörcsög: negatív. Rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

h. Rákkeltő hatás:

Rákkeltő hatás - Rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

i. Reproductív toxicitás: Rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek

Reproduktív toxicitás - Termékenységi

Termékenységi: NOAEL 10 mg / kg Patkány F1

Rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Reproduktív toxicitás - Fejlődés

Fejlődési toxicitás: NOAEL 10 mg / kg Patkány

A hatás a jód az emberi reprodukcióra és a fejlődésre is jól leírható. A jód nélkülözhetetlen a pajzsmirigy hormonok szintéziséhez. Jód Expozíció felesleges okozhat hypothyreosis vagy hyperthyreosis zavart a szaporodási funkcióban és hatása lehet a fejlődésre. Jódhiány elismerten nagyobb valószínűséggel okozhat fejlődési rendellenességet.

j. Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció:

STOT – SE egyszeri expozíció - Légúti irritációt okozhat.

cél szervek: Légutak, tüdő

k. Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció:

STOT - Ismételt expozíció

LOAEL 1,25 mg / kg Orális Patkány

Károsítja a szerveket << >> Szervek Ismétlődő vagy hosszabb expozíció. Pajzsmirigy hormonális elváltozás

Vizsgálati módszer (ek): azonos vagy hasonló OECD 408.

l. Aspirációs veszély:

Nincs információ.

**Egészségügyi figyelmeztetések:**

Belégzés. Hosszantartó belégzése nagy koncentrációban károsíthatja a légutakat.

Bőrrel való érintkezés. Működik, bőrre szárítólag hat. Okozhat repedést a bőrön, és ekcémát. Hosszantartó vagy ismételt expozíció komoly irritációt okozhat.

Szemkontaktus: Komoly irritációt okozhat a szemben.

Lenyelés. A termék irritálja a nyálkahártyát, és rossz közérzetet okoz, ha lenyelik.

Cél szervek: Bőr Szem Légutak, tüdő pajzsmirigy hormonális.

**Orvosi tünetek:** A szemek és a nyálkahártya erős irritációja, égése, könnyezés. A termék gőze vagy pora az orr irritációját okozza. Rhinitis (az orrnyálkahártya gyulladása). Pharyngitis (a száj hátsó részének gyulladása). Komoly tüdő irritáció. Általános légzőszervi fájdalom, száraz köhögés. Komoly bőr irritáció. Émelygés, hányinger, hányás. Komoly hasüregi fájdalom. Hasmenés.

11.1.2 Keverékek:

Nem aktuális

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A készítés kelte: 2010. november 4.

Módosítás: 2011. szeptember 05., 2013. szept. 18.

**12 ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Mérgező a vízi szervezetekre, hosszan tartó káros hatással lehet a vízi környezetre. M-tényező = 1

**12.1 Toxicitás**

Akut toxicitás:

LC 50, 96 Óra, Hal 1,67 mg / l

EC 50, 48 Óra, Daphnia, 0,55 mg / l

Akut toxicitás - vízinövények

72 óra EC50 0,13 mg / l Scenedesmus subspicatus

Nagyon mérgező a vízi élővilágra. - Vizsgálati módszer (ek): OECD 201.

Akut toxicitás - Terrestrial

14 nap NOEC 1000 mg / l-Eisenia fetida (földigiliszta)

Hosszú távon, a szárazföldi növények (agyagos talaj), EC10 = 10 mg / kg dw(száraz tömeg).

Rövid távon, a szárazföldi növények (agyagos talaj), EC50 = 38 mg / kg dw (száraz tömeg)

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Elvileg csak abiotikus bomlási folyamatok relevánsak az anyagra. Vízrel érintkezve az anyag hidrolizál először hipójód sav (HoI) és jodid keletkezik. A második lépésben a hipójódsav diszproporcionálódik jodidra és jodátra. Hidrolízis sebességi állandó:0,01 perc 12 C-on

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely várhatóan biológiailag felhalmozódó lenne.

Megoszlási hányados: log Pow 2,49 (20 ° C)

**12.4 A talajban való mobilitás**

Adszorpció / deszorpció együttható: A talaj Koc 1,64

Az anoxikus körülmények között a Koc 0.47 L / kg

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

Nem alkalmazható, szervesetlen vegyi anyag.

**12.6 Egyéb káros hatások**

Nem ismert.

**13 ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

Anyag ártalmatlanítás: Veszélyes hulladék lerakóban, szorosan lezárt tárolókban. Győződjön meg az anyag elhelyezésére vonatkozó szabályozásról környezetvédelmi mérnök segítségével. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 98/2001. (VI. 15. Korm. Rendeletnek megfelelően történjen.

A maradékok és a keletkezett hulladékok elhelyezésére üres edényekről kell gondoskodni.



**BIZTONSÁGI ADATLAP***A készítés kelte: 2010. november 4.**Módosítás: 2011. szeptember 05., 2013. szept. 18.***14 SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**

- 14.1 UN szám (ADR/RID, IMDG, IATA) 3495
- 14.2 Helyes szállítási megnevezés: Jód.  
Műszaki megnevezés: nem értelmezhető
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztályok:( ADR/RID, IMDG, IATA)  
Veszélyt jelölő (Kemler) szám: 86  
Bárcák: 8 + 6.1  
Osztály: 8  
Osztályozási kód CT2
- 14.4 Csomagolási csoport:(ADR/RID, IMDG, IATA) III
- 14.5 Környezeti veszélyek:  
Nagyon mérgező a vízi környezetre, Tengervíz szennyező
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
ADR Alagút korlátozási kód: (E)
- 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:  
nem alkalmazható

**15 SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK****15.1 Az adott anyaggal/keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

Az adatlap a 453/2010/EU rendelettel módosított, Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének II. melléklete alapján készült.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
EU Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete. (REACH)  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól  
98/2001. (VI. 15. Korm. Rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletek a hulladékok jegyzékéről  
28/2011. (IX.06.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról  
1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről és a 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről, 89/654 EGK irányelv  
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
MSZ-EN 136 Egész álarok MSZ-EN 405 Gáz- és kombinált szűrők, MSZ-EN 374 Vegyszerek elleni védelem, MSZ-EN 344-1 Lábvédelem MSZ-EN 346-1 Védőcipő

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:**

Kémiai biztonsági értékelést végeztek.

**16 EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A készítés kelte: 2010. november 4.

Módosítás: 2011. szeptember 05., 2013. szept. 18.

**16.1 Általános információk:****Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai:****Felhasználva:**

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról. (CLP)  
790/2009/EK rendelet (2009. augusztus 10.) a CLP rendelet kiegészítéséről a műszaki fejlődésnek megfelelően.  
A Bizottság 286/2011/EU rendelete (2011. március 10.) a CLP rendelet kiegészítéséről.  
IPCS International Program on Chemical Safety adatbázis.  
ECB ESIS (European Chemical Substances Information System) adatbázis.  
Lansdowne Chemicals PLC. Biztonsági Adatlapja. Felülvizsgálat időpontja: 10. 07. Felülvizsgálat száma: 006  
Norkem Limited, Biztonsági Adatlapja: felülvizsgálva: 2011. 09. 23. verzió: 1  
Vinyl BA felülvizsgálata: 2011. szeptember 05. Verzió száma: 1 ( módosítás: a biztonsági adatlap 14 (ADR besorolás) és a 16.1 pontjait érinti)  
Vinyl BA Felülvizsgálat: 2013. szept. 18. Verzió száma: 3. Módosult az 1.1, 2.2, 6.3, 7.1, 8.1, 8.2, 9.2, 15.2, 16.1.

**Alkalmazott rövidítések, vagy betűszók felsorolása, vagy magyarázata:**

EU Európai Unió  
GHS Az ENSZ által kidolgozott „Vegyai anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)  
CAS szám Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat indexszáma  
Egy egyedi azonosítószám, aminek nincs kémiai jelentése. Kilenc számjegyből áll, melyeket három csoportra osztanak, kötőjellel elválasztva. A szám első része – balról kezdve – hat, a második rész kettő, a harmadik rész egy számjegyből áll.  
MK maximális koncentráció  
CK esúcskoncentráció  
TLV küszöbérték (határérték)  
ATP: A műszaki fejlődéshez történő hozzáigazítás  
CLP: Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló rendelet  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint  
EC: Európai Bizottság  
EK-szám: EU szám: EINECS, ELINCS vagy NLP  
EF: Expozíciós forgatókönyv  
EGK: Európai Gazdasági Közösség  
EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája  
ELINCS: A törzskönyvezett anyagok európai listája  
EU RAR: Európai kockázatértékelési jelentés  
irrit.: Irritáció  
IUPAC: Az elméleti és alkalmazott kémia nemzetközi uniója  
kár.:károsodás  
LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció  
LD50: Közepes halálos dózis  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
PE: polietilén  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció  
REACH: A vegyi anyagok regisztrációja, értékelése és engedélyezése  
SDS: Biztonsági adatlap  
STOT: Célszervi toxicitás  
ts: testsúly  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A készítés kelte: 2010. november 4.

Módosítás: 2011. szeptember 05., 2013. szept. 18.

A vonatkozó (máshol nem szereplő) R-, S-, H- és P-mondatok (szám és teljes szöveg)

44/2000. EüM rendelet szerint:

*Kockázati (R) mondatok:*

R20/21: Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.

R50: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

*Biztonsági (S) mondatok:*

S2: Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S23A: Ne lélegezzük be a gőzöket/permetet.

S25: Kerülni kell a szembejutást.

S61: Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni. (Biztonsági adatlap.)

1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

H302 Lenyelve ártalmas

H315 Bőrirritáló hatású

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok:*

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P322 Különleges intézkedések (lásd az csomagolás címkén).

P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 98/2001. (VI. 15. Korm. Rendeletnek megfelelően történjen.

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

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P332+313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P405 Elzárva tárolandó.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni t.

P264 A használatot követően a(z) kezeket alaposan meg kell mosni.

P301+312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullét esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P305+351+338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P313 Orvosi ellátást kell kérni.

P330 A szájat ki kell öblíteni.

P337 Ha a szemirritáció nem múlik el:

P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

P403+233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

A biztonságot szolgáló javasolt képzések: nincs adat

**Jogi Nyilatkozat**

Ez az információ csak erre a kijelölt anyagra vonatkozik, és nem érvényes más, ezzel kapcsolatba hozott anyagokra és folyamatokra. Ezek az információk a Biztonsági Adatlap kiadásakor a cég legjobb tudásán és meggyőződésén alapuló, pontos és megbízható adatok. Habár semmi sem garantálja vagy állítja ezt a pontosságot, megbízhatóságot vagy teljességet. A felhasználó felelőssége meggyőződni arról, hogy ezen információk alkalmasak az egyéni felhasználásra.

Biztonsági adatlap vége