

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### Tükör ablaktisztító 100 ml

1907/2006/EK és a 453/2010/EK rendelet szerint

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

- 1.1. Termékazonosító: Tükör ablaktisztító 100 ml
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Tisztítószer, mely alkalmas és felhasználható ablak, tükör és egyéb üvegfelületek tisztítására. Használható háztartási és professzionális célokra is.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
- |   |  |
|---|--|
| Gyártó:   | CAOLA Kozmetikai és Háztartás vegyipari Zrt.       |
| Cím:  | H-1117 Budapest, Hunyadi J. út 9.                  |
| Telefon:  | +36/1-464-9300                                     |
| Telefax:  | +36/1-464-9381                                     |
| Biztonsági adatlapért felelős személy email címe: | <a href="mailto:reach@caola.hu">reach@caola.hu</a> |
| Weboldal:   | <a href="http://www.caola.hu">www.caola.hu</a>     |
- 1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)**
- |          |   |
|----------|---|
| Cím:     | 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.                           |
| Telefon: | éjjel-nappal: 36/80-201-199<br>munkaidőben: 36/1-464-9359 |

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A rendelkezésre álló adatok alapján a vegyi anyagok koncentrációját is figyelembe véve a készítmény összetétele alapján nem veszélyes kategóriába tartozik.

#### 2.1.1 Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Nincs feltüntetendő veszélyjel.

#### Az anyag veszélyeire, kockázataira utaló figyelmeztető H mondatok:

Nincs.

#### Az anyag biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:

##### Megelőzési P mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

##### Elhárítási P mondatok

P370+P378 Tűz esetén az oltáshoz CO<sub>2</sub>, hab, por használandó.

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

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

## 2.2. Címkézési elemek

### Ablaktisztító

Összetétel: *izopropil-alkohol 5-15 %, anionos felületaktív anyag < 5%, szerves sav < 5%*

**Felhasználási javaslat:** A készítménnyel átitatott tiszta ruhával a felületről a szennyeződést – többszöri áttöréssel - eltávolítjuk, majd puha ruhával az ablakot szárazra töröljük.

**Figyelmeztetés:** Gyermekektől elzárva tartandó. Kerülni kell a szembejutást. KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ne nyelje le! Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni! Érzékeny vagy sérült bőr esetén kerülje a termékkel való érintkezést, vagy viseljen gumikesztyűt. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

**Minőségét megőrzi:** a gyártástól számított 36 hónap

**Származási hely:** EU

## 2.3. Egyéb veszélyek



A termék zsíroló hatása miatt erősen száríthatja a kezét.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.2. Keverékek

**A készítmény az alábbi veszélyes anyagokat tartalmazza:**

A keverék izopropil-alkoholt tartalmaz.

Megnevezés	CAS szám	EINECS szám	Koncentráció tartomány m/m%	Osztályozás		
				Veszély-jel	R-és H mondat	Veszélyességi osztályok és kategóriák kódjai
Propán-2-ol (2-propanol)	67-63-0	200-661-7	5,0 - 15,0%	 	H225 H319 H336	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3

Etoxilált (C12-C14) alkohol-szulfátok nátrium sói	68891-38-3	500-234-8	< 5,0 %		H315 H318	-
Ecetsav	64-19-7	200-580-7	< 5,0 %		H226 H314	Flam. Liq. 3 Skin Corr. 1A

A táblázatban megadott veszélyes összetevők közül a propán-2-ol expozíciós határértékkel rendelkezik: lásd 8. pont

**Az összetevőkre vonatkozó H mondatok teljes szövege a 16. pontban részletezve található.**

Összetevők jelölése a címkén: izopropil-alkohol 5-15 %, anionos felületaktív anyag < 5 %, szerves sav < 5 %

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

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

**Általános intézkedések:**

A készítménnyel történő véletlenszerű baleset esetén keresse fel orvosát. (Ha lehetséges a termék címkéjét/biztonsági adatlapját mutassuk meg.)

**Belélegezve:**

A sérültet vigyük friss levegőre, szellőztessük a helységet. Szüntessük meg az expozíció hatását.

**Bőrrel érintkezve:**

Folyó vízzel alaposan mossa le a szennyezett bőrfelületet. A szennyezett ruhadarabot el kell távolítani, a szennyezett testrészeket bő vízzel le kell mosni.

**Szemmel érintkezve:**

Alaposan mossa ki a szemet vízzel, tartós panaszok esetén forduljon szakorvoshoz.

**Lenyeléskor:**

Mossa ki a szájüreget. Igyon meg 1-2 pohár vizet és keresse fel orvosát. Hánytatni tilos! Nagy mennyiségben lenyelés esetén forduljon orvoshoz!

**Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára:**

Sérült vagy érzékeny bőrűek számára védő- vagy gumikesztyű viselése ajánlott.

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

Nem ismertek.

**4.2. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Késleltetett hatások nem ismertek.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

Tűzveszélyességi besorolás:

Nem veszélyes.

**5.1. Oltóanyag:**

Minden forgalomban lévő oltószer alkalmazható.

Víz, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), tűzoltóhab, tűzoltópor  
Nincs adat

Nem alkalmazható oltószer:

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Nagy tűz esetén felszabadulhat szén-monoxid, szén-dioxid, füst

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Nagy tűz esetén levegőtől független légzőkészülék és hő ellen védőöltözet kell. Az oltóanyag csatornába jutását kerülni kell.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Kerülje az anyag szemmel és nyálkahártyával való érintkezését. Kiömlés esetén vigyázzunk az esetleges csúszásveszélyre.

Gondoskodjon megfelelő szellőzésről.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Hígítatlan állapotban ne engedje csatornába, talajvízbe és természetes vizekbe jutni. Nagy mennyiségű keverék környezetbe jutása esetén értesíteni kell a helyi hatóságokat.

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

Folyadékmegkötő anyaggal (pl. homok, fűrészpor, Kieselgél) vagy textíliával fel kell itatni. A felitatott anyagot az előírásoknak megfelelően kell kezelni (zárható, jelölt tárolótartályba, felcímkézve és hulladékként kell kezelni)

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

Lásd: 13.SZAKASZ

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Kerülni kell a szembe jutást. Felhasználáskor kismértékben tűzveszélyes lehet. Használat közben tilos az evés, ivás és a dohányzás. Használat után zárjuk vissza az edényzetet. Tartsuk be a higiéniai előírásokat.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei,**

**az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

Tároljuk eredeti, ép, jól zárható csomagolásban, hűvös és száraz helyen. Gyermekektől, élelmiszerektől, hőforrástól és gyújtóforrástól tartsuk távol!

**Betartandó tárolási szabályok:**

Hőhatástól védve, gyújtóforrástól távol tartandó.

**Együttárolási utasítás:**

Nincs különleges előírás

**További raktározási előírás:**

A tárolóedény megfelelően zárva tartandó.

5 °C és 37 °C közötti hőmérsékleten tároljuk.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Tisztítószer, mely alkalmas és felhasználható ablak, tükör és egyéb üvegfelülete tisztítására. Használható háztartási és professzionális célokra is.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék használata közben tilos az evés, ivás és dohányzás. Tartsuk be a kezelési és tárolási előírásokat, hogy ne jusson a környezetbe. Biztosítanunk kell a keverék tulajdonságainak megismerését, a környezet védelmét.

**Expozíciós határérték:**

A munkahelyen alkalmazandó határértékek adatai: a Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve:

Megnevezés	Képlet	CAS-szám	AK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	MK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/hivatkozás	
ECETSAV	CH <sub>3</sub> COOH	64-19-7	25	25	-	m	I.EU91
2-PROPIL-ALKOHOL	CH <sub>3</sub> CH(OH)CH <sub>3</sub>	67-63-0	500	2000	-	b,i	II.1

a) Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást, jelölése: ÁK

b) Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük), jelölése: CK

### 8.2. Az expozíció ellenőrzés:

**Általános előírás:**

Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Szórófejes kiszerezésnél különösen kerülniük a permet belégzését, szembekerülését.

<b>Légzésvédelem:</b>	Rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.
<b>Bőrvédelem:</b>	Rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges. Bőrrel való érintkezés esetén bő vízzel mossuk le. Nem szükséges a kéz védelme, csak ha sérült/érzékeny bőrfelületről van szó.
<b>Általános higiéniai előírás:</b>	Munkaközi szünetekben és a munka befejezése után kezet kell mosni. A bőr ápolása védőkrém használatával ajánlott.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

A következő információk a keverék egészére vonatkoznak:

Külső megjelenés:	átlátszó, tiszta folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	jellegzetes
pH érték (koncentrált)	3,50 - 5,50
Olvadáspont/fagyáspont (°C):	nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C):	nem meghatározott
Lobbanáspont (°C):	nem meghatározott
Párolgási sebesség:	nem meghatározott
Tűzveszélyesség:	kevésbé tűzveszélyes
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartomány:	nem meghatározott
Gőznyomás (20 °C):	nem meghatározott
Gőzsűrűség:	nem meghatározott
Sűrűség 20 °C-on (g/cm <sup>3</sup> ):	0,770 - 0,987
Oldékonyság vízben:	minden arányban elegyedik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem meghatározott
Öngyulladási hőmérséklet:	nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott
Viszkózitás:	nem meghatározott
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem meghatározott
Oxidáló tulajdonság:	nem meghatározott

### 9.2. Egyéb információk:

Nincs megadva.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:**  
Előírás szerinti használat esetén nincs.
- 10.2. Kémiai stabilitás:**  
Normál hőmérsékleten és nyomáson stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**  
Előírás szerinti használat esetén nincs.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Kerülni kell a közvetlen napfényt, óvni kell a magas hőmérséklettől. Gyújtóforrástól távol tartandó!

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nincs adat.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Rendeltetésszerű használat esetén nem keletkezik veszélyes bomlástermék. Égés esetén szénmonoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) és füst/ gáz keletkezhet.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Általános megjegyzés: a termékre vonatkozó semmiféle adat nem ismeretes. Nincs információ a termék által okozott akut toxicitás, irritáló vagy egyéb ártalmas hatásról.

Akut toxicitás:	Információ nem áll rendelkezésre
Irritáció:	Nincs adat
Maró hatás:	Nem maró hatású
Szenzibilizáció:	Nem ismert
Ismételt dózisú toxicitás:	Nem ismert
Rákkeltő hatás:	Nem ismert
Mutagenitás:	Nem ismert
Reprodukciót károsító tulajdonság:	Nem ismert
Bőrre jutva:	Kiszáríthatja a kezét, az érzékeny bőrfelület különösen.
Belélegezve:	Helyi irritációt okozhat, szédülés
Szembe jutva:	Helyi irritációt okozhat, vörösödés, enyhe égő érzés
Szájon át:	Irritálhatja a nyelőcsövet, émelygést, hányingert okozhat.

**Az alapanyagokra vonatkozó toxikológiai információ:****Propán-2-ol:**

LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány): >2000 mg/kg	(GLP, Helyes Laboratóriumi Gyakorlat:nem, irodalmi érték)
LD <sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): >2000 mg/kg	(GLP, Helyes Laboratóriumi Gyakorlat:nem, irodalmi érték)
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	nyúl, eredmény: nem irritáló
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	nyúl, eredmény: izgató hatású, GLP, Helyes Laboratóriumi gyakorlat:nem, (irodalmi érték)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Büchler-teszt tengeri malac, eredmény: nem vált ki érzékenységet

**Nátrium-alkil-etoxi-szulfát:**

LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány):> 2000 mg/kg	OECD 401 módszer forrás: CESIO
Irritáló hatás:	
Bőr irritáció: kissé irritáló/ OECD 404 sz. módszer/ jelölési kötelezettség nem áll fenn.	

Szem irritáció: erősen irritatív/ / OECD 405 sz. módszer/

Mutagenitás, in- vitro: Nem mutagén/ OECD 471

#### Ecetsav:

**LD<sub>50</sub>** (intravénásan, egér): 525 mg/ kg

**LD<sub>50</sub>** (gyomron át, nyúl): 600 mg/ kg

**LD<sub>50</sub>** (nyúl): 1,06 mg/ kg (patkányon)

**LC<sub>50</sub>** (patkány, 4 h): 11400 mg/m<sup>3</sup>

**LC<sub>50</sub>** (egér, 1 h): 13488 mg/m<sup>3</sup>

**LC<sub>50</sub>** (malac, 1 h): 14000 mg/m<sup>3</sup>

Lenyelve: Tömény oldata súlyos felmaródást okoz a gyomor és bél traktusban. A nyelőcső és a gyomor perforációját okozhatja.

Bőrrel érintkezve: Bőrre jutva maró hatású bőrre és nyálkahártyára.

Szembe jutva: Súlyos égési sérülést okoz.

Az akut mérgezés klinikai képe:

- belégzés: köhögés, viszketés a torokban, nehézlégzés, nedves szem, véres hányás.
- lenyelés: ajkak égése, szájnyalásodás, éles fájdalom a szegycsont mögött, fájdalom a gyomorszájban, véres hányás, rekedtség, gégegörcs, gége-ödéma, fájdalom sokk, ájulás.

Minimális toxikus dózis:

TDL0 (patkány, szájon át, reprodukciós kapacitással) = 700 mg/kg

TDL0 (ember, szájon át, nyelőcső patológiai kiterjedéssel) = 1470 mg/kg

Lim<sub>kr</sub> (patkány, napi belégzés 3 hónapig, a kolinészteráz aktivitás növekedésével, a máj fehérjeképző funkcióinak és a vörös vértetek hemolitikus stabilitásának és az izom-antagonisták krónaxiás rendellenességével) = 0,2 mg/m<sup>3</sup>

Lim<sub>a</sub> (ember, belégzés, a felső légutak irritációjával) = 0,2 mg/m<sup>3</sup>

A fényérzékenységi reflexváltozás határértéke a szemben = 0,00048 mg/l

Irritáció

- bőrön (nyúl): Erősen irritatív.
- szemben (nyúl): Erősen irritatív.
- légzőszervek: Irritatív.

Hatás bőrön át (nyúl): Van – LD50 = 1060 mg/kg

Szenzibilizáció (ember, gyártás során, bőr hiperkeratózis, allergiás dermatitisz): Van  
Embriotoxikus hatás (szoptató nőstény patkány, intravénásan, a szülés utáni 18 napon belül, az újszülött patkány viselkedési rendellenessége): Van

Ivarmirigy toxikus hatás (hím patkány, herén keresztül, egyszer egy nap, párosodás előtt, a férfi fertilitás csökkenése): Van.

Teratogenitás: Nem tanulmányozták

Mutagén hatás (citogenetikus analízis: E. Coli, Dr. Melanogaster, hörcsög petefészkek): Van.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

A keverék izopropil-alkoholt, felületaktív anyagot és komplexképzőt tartalmaz.

**12.1. Toxicitás:** termékre nem megállapított

**Ökotoxikológiai adatok az alapanyagra vonatkozóan:**

**Propán-2-ol:**

**LC<sub>50</sub>** (halak: Leuciscus idus melanotus): >100 mg/l (48 óra-irodalmi adat)



**EC<sub>50</sub>** (daphnia és egyéb vízi gerinctelen szervezetre): >100 mg/kg (48 h-irodalmi adat)

**EC<sub>50</sub>** (Scenedesmus subspicatus, 72 h): >100 mg/kg (72 h-irodalmi adat)

Perzisztencia és lebonthatóság: könnyen lebontható: > 70% 10 nap

Bioakkumulációs képesség: nincs adat

A talajban jól oldódik, és alacsony a talajban való adszorpciós képessége.

Az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem PBT és nem vPvB.

#### Nátrium-alkil-etoxi-szulfát:

**LC<sub>50</sub>** (halak): > 10- <= 100 mg termék/l ISO 7346/2 (szemisztatikus)

**EC<sub>0</sub>** (baktérium): > 100 mg termék/l OECD 209

Primer lebonthatóság: A termékben lévő tenzidek 90%-a, az EU 82/242 (nem anionos tenzidek), illetve 821242EEC (anionos tenzid), Detergensnek megfelelően, biológiai úton lebontható.

#### Ecetsav:

##### Toxicitás:

Akut toxicitás:

LC50 (Gambusia affinis, 48 h): 251 mg/l.

LC50 (Oryzias latipes, 48 h): 350 mg/l.

LC50 (Leuciscus idus melanotus, 48 h): 410 mg/l.

EC50 (Daphnia magna, semlegesítés nélkül, 24 h): 95 mg/l.

EC50 (Daphnia magna, semlegesítéssel, 24 h): 950 mg/l.

EC50 (alga(kultúra), semlegesítés nélkül, 24 h): 95 mg/l.

EC50 (alga(kultúra), semlegesítéssel, 24 h): 950 mg/l.

Talajban (baktérium mutáció - Escherichia coli, 300 ppm/3

Azonosított hatás ökoszisztémás modellen:

ECmin (Pseudomonas putida, 16 h): 2850 mg/l.

ECmin (Entosiphon sulcatum stein, 72 h): 78 mg/l.

- |  |  |
|--|--|
| <b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:</b>       | A készítményben felhasznált tenzid biológiai lebonthatósága megfelel a 648/2004/EK rendelet előírásának. |
| <b>12.3. Bioakkumulációs képesség:</b>             | Nem meghatározott  |
| <b>12.4. A talajban való mobilitás:</b>            | Nem meghatározott  |
| <b>12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:</b> | Nem meghatározott  |
| <b>12.6. Egyéb káros hatások:</b>                  | Nem meghatározott  |

Viselkedés a szennyvízben: A szennyvízcsatornában lévő kis koncentrációjú anyag nem gyakorol káros hatást a talajra és a környezetre.

Általános megjegyzés: Ökológiai adatok a teljes termékre vonatkoztatva nem állnak rendelkezésre

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az Európai Hulladék Katalógus szerint nem veszélyes hulladék.

Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradványát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni. A felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe, felszíni vízbe

bocsátása esetén a 28/2004 (XII.25.) KvVM rendeletben, és a 220/2004. (VII.21.) Kormány rendeletben foglaltaknak kell megfelelnie.

**Javasolt ártalmatlanítási szempontok:**

Kis mennyiség kiömlése esetén: bő vízzel mossuk el a csatornahálózatba  
Nagy mennyiség esetén: gyűjtsük össze, és a hulladékot adjuk át az illetékes hatóságoknak.

**Hulladék kulcs (EWC-kód):**

Keverékre:

20 01 30 mosószeresek, amelyek különböznek a 20 01 29\*-tól  
(20 01 29\* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószeresek)

Csomagolóanyagra:

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

**Ártalmatlanítás:**

Kis mennyiség kiömlése esetén: bő vízzel mossuk el a csatornahálózatba.  
Nagy mennyiség esetén: gyűjtsük össze, és a hulladékot adjuk át az illetékes hatóságoknak.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

A szállítási előírások

- |   |                   |
|---|-------------------|
| <b>14.1. UN-szám:</b>   | UN 1219           |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>                            | izopropanol oldat |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:</b>  | ADR/RID 3.osztály |
| <b>14.4. Csomagolási csoport:</b>   | II.               |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek:</b>  | Nincs adat        |
| <b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>                             | Nincs adat        |
| <b>14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:</b> | Nincs adat        |

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

Figyelembevett magyar 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
- 648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószeresekről
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 1907/2006/EK rendelet REACH
- 453/2010 EU rendelet (2010.05.20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 2000. évi XLIII. 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
- 1272/2008/EK rendelet 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

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre biztonsági értékelést nem végeztek.

## **16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A biztonsági adatlap 3. pontjában hivatkozott H-mondatok teljes szövege:

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
- H315 Bőrirritáló hatású
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat

Egyéb:

Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások a biztonságra vonatkoznak, és nem jelentik a termék bizonyos tulajdonságainak garantálását.

Változat 2.0: gyártó és forgalmazó cég nevének pontosítása

**Változat 3.0: 1272/2008/EK rendelet szerinti módosítás**