

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### Tükör ablaktisztító

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**
- 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: [reach@caola.hu](mailto:reach@caola.hu)  
Weboldal: [www.caola.hu](http://www.caola.hu)
- 1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)**  
Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefon: éjjel-nappal: 36/80-201-199  
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 a kémiai biztonságról szóló **2000. évi XXV. törvénynek, a 44/2000. (XII.27.) EüM rendeletnek, és a 1272/2008/EK rendeletnek** értelmében került besorolásra, amely rendeletek alapján a készítmény **tűzveszélyes**.

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

Flam. Liq. 3.: GHS02, H226

GHS02



Tűzveszély

**Figyelmeztetés:** Figyelem

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

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz

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

**Megelőzési P mondatok**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

P210 Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felülettől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/ át kell kötni.

P241 Robbanásbiztos elektromos/ szellőztető/ világító/ .../ berendezés használandó.

P242 Szikramentes eszközök használandók.

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

**Elhárítási és tárolási P mondatok**

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/ le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás.

P370+P378 Tűz esetén: az oltáshoz minden forgalomban lévő oltószer használandó.

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

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

**2.1.2. Osztályozás a 67/548/EGK direktíva alapján**

**Címkézési elemek**

A termék nem veszélyes, nincs feltüntetendő veszélyjel.

**A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R és S mondatok:**

**R10** Kevésbé tűzveszélyes

**S2** Gyermekek kezébe nem kerülhet

**S25** Kerülni kell a szembejutást

Címkeszöveg:

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

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

**Felhasználáskor kismértékben tűzveszélyes lehet! Gyermekektől távol tartandó! Ha szembe kerül, bő vízzel mossa ki. Ne nyelje le. Ha a terméket véletlenül lenyelné, sürgősen forduljon orvoshoz! Gyújtóforrástól tartsa távol!**

**2.2. Címkézési elemek**

**Tükör Ablaktisztító**

**GHS02**

**Tűzveszély****Címke szövege:**

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

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

**Figyelem!** Tűzveszélyes folyadék és gőz! Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tűz esetén: az oltáshoz minden forgalomban lévő oltószer használandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően. Gyermekektől távol tartandó!









**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%	 F	R11 R36 R67	-
				 Xi		
Etoxilált (C12-C14) alkohol-szulfátok nátrium sói	68891-38-3	500-234-8	< 5,0 %		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 %	 Xi	R38 R41	-
						
Ecetsav	64-19-7	200-580-7	< 5,0 %	 F	R10 R35	-
				 C		

					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 R 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:

Kevésbé tűzveszélyes.

##### 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:** Folyadékmegekötő 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 kerülnünk a permet belégzését, szembekerülését.

**Légzésvédelem:**

Rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.

**Bőrvédelem:**

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.

**Általános higiéniai előírás:**

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
Viszkozitás:	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 estén nincs.

**10.2. Kémiai stabilitás:**

Normál hőmérsékleten és nyomáson stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

Előírás szerinti használat estén 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, szájnyalakosodás, 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: gyűjtjük össze, és a hulladékot adjuk át az illetékes hatóságoknak.

**Hulladék kulcs (EWC-kód):**

Keverékre:

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

Csomagolóanyagra:

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék  
Kis mennyiség kiömlése esetén: bő vízzel mossuk el a csatornahálózatba.

**Ártalmatlanítás:**

Nagy mennyiség esetén: gyűjtsük össze, és a hulladékot adjuk át az illetékes hatóságoknak.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

A szállítási előírások

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

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

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

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

- R10 Kevésbé tűzveszélyes
- R11 Tűzveszélyes
- R35 Súlyos égési sérüléseket okoz
- R36 Szemizgató hatású
- R38 Bőrizgató hatású
- R41 Súlyos szemkárosodást okozhat
- R67 A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

- 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: 453/2010 EU rendelet szerinti módosítás