

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006 EK rendelet (REACH) II. melléklet szerint)



## JADE ablakmosó-tisztítószer

Kiadás időpontja: 2004  
Felülvizsgálat dátuma: 2019-04-02  
Változat száma: 6.  
Verzió száma: 2.1

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **JADE ablakmosó-tisztítószer**

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Azonosított felhasználás: Alkoholtartalmú ablakmosó- tisztítószer. Használható minden olyan iparágban ahol zsíros, olajos felületeket, ablaküveget kell tisztítani.

Ellenjavallt felhasználás: Termikus hatás és gyújtóforrás közelében, illetve rendeltetésétől eltérő célra való felhasználás. Rosszul szellőztetett helyiségben használni tilos.

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó és a forgalmazó cég neve: INNOVENG 1 Kft  
Cím: H-1114 Budapest, Szabolcska M. utca 5  
Telephely/elérhetőség: 2040 Budaörs, Liget u 3/2  
Telefonszám: +36-23-801-780

Biztonsági adatlapért felelős: [rendeles@innoveng1.hu](mailto:rendeles@innoveng1.hu)  
Honlap: [www.innoveng1.hu](http://www.innoveng1.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.  
Telefonszám: +36-80-20-11-99 (24 óra)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott osztályozás szerinti besorolása:

Flam. Liq. 3      H226  
Eye Irrit. 2      H319

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

*Az emberre:*

Súlyos szemirritációt okoz.

*A környezetre:*

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak.

*Fizikai-kémiai hatások:*

Tűzveszélyes. Az anyag gőze levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhet.

Tűzveszélyességi fokozat: II.

Egyéb hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## 2.2. Címkézési elemek

A keverék veszélyjelölése:



GHS piktogram:

Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető (H) mondatok:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:

P102 Gyermkektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:

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

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

P370 + P378 Tűz esetén: oltásra oltópor, vízpermet, szén-dioxid, alkoholálló hab használandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:

P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként kell kezelni.

**Komponensek a címkézéshez:**

**Összetevők:** propán-2-ol; aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok, illatszer, színezék.

Egyéb figyelmeztetések: be kell tartani a vegyi és tűzveszélyes anyagokkal történő munkavégzésre vonatkozó általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályokat is. Megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XVII: melléklet (Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások): nem alkalmazható.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2. Keverékek

Anyagok a keverékben:

Megnevezés / Indexszám/ REACH szám (RRN)	CAS szám	EU szám/ ECHA listaszám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentrációs tartomány
propán-2-ol indexszám: 603-117-00-0 RRN: 01-2119457558-25	67-63-0	200-661-7	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 gyártói MSDS alapján	H225 H319 H336 ≤ 18%

aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok indexszám: nincs RRN: 01-2119490061-47	308062-28-4	931-292-6	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M=1 Aquatic Chronic 2 gyártói MSDS alapján	H302 H315 H318 H400 H411	< 1%
--	-------------	-----------	---	--------------------------------------	------

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A keverék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy a koncentrációjuk a keverékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A munkahelyi expozíciós határértékek, ha rendelkezésre állnak, a 8. szakaszban kerülnek felsorolásra.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

###### Általános előírások:

Kerüljük a további expozíciót. A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot. Esméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

###### Belégzés:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem jellemző, esetleges rosszullét esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

###### Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le. Tartós bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.

###### Szemmel való érintkezés:

Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvizet szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Szakorvoshoz kell irányítani a sérültet.

###### Lenyelés:

Az esetlegesen használt műfogsort távolítsuk el, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott, óvatosan itassunk vizet vagy tejet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni TILOS! A helyszínrre azonnal orvost kell hívni.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Külön védelem nem szükséges.

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

Belélegezve: Érzékeny személyek esetén helyi irritáció a légutakban lehetséges.

Bőrre jutva: Nem jellemző.

Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, égő érzés.

Lenyelés: Émelygés, rossz közérzet, égő érzés, fejfájás.

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

Véletlen lenyelés, szembe jutás vagy egyéb probléma esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

*A megfelelő oltóanyag:* A tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (vízpermet, szén-dioxid, tűzoltópor, alkoholálló hab).

*Az alkalmatlan oltóanyag:* Erős vízszugár.

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

Tűz esetén ártalmas gázok szabadulhatnak fel.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

*Védőfelszerelés:* Különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata. Az égési gázokat ne lélegezzük be.

*Egyéb információ:* Gyűjtőforrástól távol tartandó. Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni, csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg. A zárt tartályokat vízpermettel lehet hűteni.

## **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

Havaria szintű szennyezés esetén csak az arra kiképzett személy irányíthatja a feltakarítást, melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.

Hő-és gyűjtőforrásoktól távol tartandó, tilos a dohányzás. Be kell tartani a tűzveszélyes anyagokkal történő munka során alkalmazandó védőintézkedéseket.

Gőz/füst/aeroszol keletkezése esetén használjunk megfelelő légzésvédő eszközt és védőruházatot. El kell kerülni az anyag bőrre, szembe és szervezetbe kerülését, ehhez megfelelő technológiát, illetve egyéni védőeszközöket kell használni.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

*Szabadba jutás esetén* a tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, felitatni, a szennyezett abszorbenst össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A kiömlés helyét vízzel bőven le kell mosni. A keverék élővízbe, talajba, közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

A keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

*A padozatra került* vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, nem éghető semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani. A szennyezett felületet vízzel bőségesen fel kell mosni. A padozatos területet vízzel bőven le kell mosni.

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmenítés módszerei és anyagai:**

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtjük össze, helyezük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagnak kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén határoljuk körül, ha lehet, zárt tartályba nyerjük vissza, vagy itassuk fel és a szennyezett itató anyagot gyűjtjük össze, helyezük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagnak kell kezelni és értesíteni az illetékes hatóságot. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közöltek.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közöltek.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közöltek.

## **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Tartsuk be a vegyi és tűzveszélyes anyagok kezelésére vonatkozó általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályokat. Távol kell tartani a heves kémiai reakciókat kiváltó anyagoktól (lásd 10. szakasz). Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől. Minden hő-és gyűjtőforrást el kell távolítani a közelből, a használaton kívüli tárolóedényeket is zárva kell tartani. Jó szellőzést kell biztosítani, az elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni.

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

**Tárolás:** Bontatlan csomagolásban, élelmiszerektől, oxidációs anyagoktól elkülönítve kell tárolni, melynek során figyelembe kell venni a vegyi és tűzveszélyes anyagok tárolására vonatkozó általános munkavédelmi szabályokat. Gyermekektől elzárva tartandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

**Csomagolás anyaga:** Eredeti csomagolás PE flakon vagy PE kanna. Átcsomagolni, olyan tároló edénybe tenni melynek anyaga a keverékkel reakcióba lép, tilos.

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

Ablakmosó- tisztítószer foglalkozásszerű felhasználók részére.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

#### Munkahelyi expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre.

A keverék felhasználása során esetlegesen keletkező veszélyes komponens munkahelyi légtérben megengedett határértékei:

Megnevezés/ CAS szám	Határérték ÁK mg/m <sup>3</sup>	Határérték CK mg/m <sup>3</sup>	Határérték MK mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
propán-2-ol/ 67-63-0	500 mg/m <sup>3</sup>	2000 mg/m <sup>3</sup>	-----	b, i II.1

b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK értékek a veszélyes anyagnak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)

II.1 Felszívódva ható anyagok Felezési idő <2 óra

Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.

Ajánlott felügyeleti eljárások: nem áll rendelkezésre adat.

További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között: nem áll rendelkezésre adat.

#### DNEL / DMEL és PNEC értékek, ha rendelkezésre állnak:

##### Emberi expozíció:

DNEL szájon keresztül történő expozíció – Munkavállaló:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

DNEL bőrrel való expozíció – Munkavállaló:

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	888 mg/kg expozíciós idő: 1 nap	N.A.
aminok, C12-14 (páros) alkil- dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	N.A.	N.A.	N.A.	-----

DNEL belélegzéssel történő expozíció – Munkavállaló

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	500 mg/m <sup>3</sup> expozíciós idő: 1 nap	N.A.
aminok, C12-14 (páros) alkil- dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	N.A.	N.A.	N.A.	-----

##### Környezeti expozíció:

#### PNEC- környezeti expozíciós értékek

PNEC- édesvíz, tengervíz, édesvízi üledék, tengervízi üledék:

Összetevő(k) / CAS szám:	Édesvíz (mg/l)	Tengervíz (mg/l)	Édesvízi üledék	Tengervízi üledék
propán-2-ol/ 67-63-0	140,9	140,9	552 mg/kg	552 mg/kg
aminok, C12-14 (páros) alkil- dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	N.A.	N.A.	N.A.	-----

PNEC- Időszakos, szennyvíztisztító telep, talaj, levegő:

Összetevő(k) / CAS szám:	Időszakos (mg/l)	Szennyvíztisztító telep (mg/l)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m <sup>3</sup> )
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	28 mg/kg	N.A.

aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	N.A.	N.A.	N.A.	-----
--	------	------	------	-------

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi és tűzveszélyes anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Foglalkozásszerű felhasználásra készül. A termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a keverék toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módozatait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges. Megfelelő szellőzés biztosítása szükséges. Az anyaggal való közvetlen érintkezés, az anyag szembe, bőrre kerülését, gőzeinek/ködpermetének belégzését el kell kerülni.

a) Szem-/arcvédelem: rendeltetészerű felhasználás esetén, ha szembe kerülhet az adagolás során, megfelelően záró szemüveg, fröccsenő anyagtól való védelem.

b) Bőrvédelem: vegyiparban használatos védőruha.

Kézvédelem: a koncentrált keverék tartós expozíciója esetén át nem eresztő neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése (vastagság > 0,7 mm). A munkaoldal rendszeres használata esetén, ha bőrre kerül, a bőr zsirtartalmának pótlása szükséges.

c) Légutak védelme: A felhasználásnak megfelelő műszaki megoldással el kell kerülni a termék, vagy oldatainak a szervezetbe történő bejutását. Nem megfelelő szellőzés, túl erős szagterhelés vagy aeroszol képződés esetén légzésvédőt -A típusú szűrővel- kell használni.

d) Hőveszély: Betartva a használati útmutatót nem kell hőveszéllyel számolni.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és közvetlenül a környezetbe.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

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

a) **külső jellemzők:**

külső, 20 °C-on:  
szín:

folyadék  
világos zöld, optikailag tiszta

b) **szag:**

alkoholos, illetve az alkalmazott illatra jellemző

c) **szagküszöbérték:**

nem áll rendelkezésre adat

d) **pH** 1 % -os vizes oldatban 20°C-on:

6,5-7,5

e) **olvadáspont/fagyáspont:**

nincs meghatározva

f) **kezdő forráspont és forrásponttartomány:**

nincs meghatározva

g) **lobbanáspont (°C)**

32

h) **párolgási sebesség (°C):**

nincs meghatározva

i) **gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):**

tűzveszélyes

j) **felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:**

nincs meghatározva

k) **gőznyomás:**

nincs meghatározva

l) **gőzsűrűség:**

nincs meghatározva

m) **relatív sűrűség** 20°C-on g/cm<sup>3</sup>:

0,900 -1,000

n) **oldékonyság (oldékonyságok):**

vízzel korlátlanul elegyedik

o) **megoszlási hányados: n-oktanol/víz**

nincs meghatározva

p) **öngyulladási hőmérséklet °C:**

nincs meghatározva

q) **bojlási hőmérséklet °C:**

nincs meghatározva

r) **viszkozitás:**

nincs meghatározva

s) **robbanásveszélyesség:**

nem robbanásveszélyes

t) **oxidáló tulajdonságok:**

oxidáló tulajdonsággal nem rendelkezik

### 9.2 Egyéb információk:

nincs adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A felhasználás körülményei között stabil, az anyag gőze a levegővel robbanóképes elegyet képezhet.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil. Közvetlen napfénytől, hő-és gyújtóforrás hatásától védendő.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil. Az anyag gőze a levegővel robbanóképes elegyet képezhet.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Termikus hatás, szikra, nyílt láng, tűzveszélyes anyaggal végzett munkafolyamatok.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert. Egyéb esetekben oxidálószer, alkálifémek, alkáli földfémek, kénsav, aldehidek, aminok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert. Tűz esetén szénmonoxid, szén-dioxid (CO, CO<sub>2</sub>) és egyéb veszélyes gázok képződhetnek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

#### *Keverékek*

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

<i>a) akut toxicitás:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<i>b) bőrkorrózió/bőrirritáció:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<i>c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció:</i>	Eye Irrit.2 H319
<i>d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<i>e) csírasejt-mutagenitás:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<i>f) rákkeltő hatás:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<i>g) reprodukciós toxicitás:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<i>h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<i>i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<i>j) aspirációs veszély:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.

#### *A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:*

#### *Akut toxicitás:*

Akut toxicitás szájon át:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	5280 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	1064 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS

Akut toxicitás bőrön keresztül:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	12800 mg/kg	nyúl	N.A.	MSDS
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	> 2000 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS

Akut toxicitás belélegzés útján:

A komponensre vonatkozóan nincs információ

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	Nem irritál	nyúl	N.A.	MSDS
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	PDII= 1,67 /24 óra PDII= 4/ 72 óra	nyúl nyúl	N.A.	MSDS

**Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:**

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	szemizgató hatás	nyúl	N.A.	MSDS
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	súlyosan irritáló anyag	nyúl	N.A.	MSDS

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Bőrrel érintkezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	N.A.	MSDS
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	nem érzékenyítő	tengerimalac	N.A.	MSDS

Belélegezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	N.A.	MSDS
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	N.A.	N.A.	N.A.	-----

**CMR hatások:**

Csírsejt mutagenitás:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	negatív	baktérium	In vitro OECD 471 bakteriális reverz mutációs vizsgálat	MSDS

Rákkeltő hatás:

A komponensekre vonatkozóan nincs információ

Reprodukciós toxicitás:

Komponens / CAS szám	Vizsgálati érték:	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	40 mg/kg 100 mg/kg	patkány (hím, nőstény) patkány (hím, nőstény)	N.A.	NOAEL (száj) NOEL (száj)

**Célszervi toxicitás**

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A komponensekre vonatkozóan nincs információ

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A komponensekre vonatkozóan nincs információ



**Aspirációs veszély:** A komponensekre vonatkozóan nincs információ:

**Egészségre gyakorolt hatás:**

Komponens / CAS szám	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrre kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:
propán-2-ol/ 67-63-0	nyálkahártya irritáció, álmoság, felszívódás	zsírtalanító hatás, érdes, repedezett bőr keletkezése	enyhe irritációs tünetek	émelygés, hányás, felszívódás, utána szédülés, részegség, kábultság, légzésbénulás
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	nagyon irritáló vagy maró hatású a légutakra, késleltetett hatás is felléphet	bőrirritáló, hólyagosodás	súlyos szemkárosodást okoz	száj, torok, és a gyomor égési sérülését okozhatja

## 12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**A keverékre vonatkozólag:** Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak.

**Ne engedjük a keveréket közvetlenül élővízbe, vízfolyásokba és talajba jutni.**

**A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:**

### 12.1. Toxicitás

**Vízi környezetre gyakorolt toxicitás (rövid távú):**

halak:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	LC <sub>50</sub>	96 óra	9640 mg/l	N.A.	N.A.	MSDS
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	LC <sub>50</sub>	96 óra	3,46 mg/l	N.A.	N.A.	MSDS

Vízi gerinctelen:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	EC <sub>50</sub>	48 óra	13299 mg/l	Daphnia magna	N.A.	MSDS
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	EC <sub>50</sub> NOEC	48 óra 21 nap	3,1 mg/l 0,7 mg/l- krónikus	Daphnia Daphnia	N.A. N.A.	MSDS MSDS

alga:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	EC <sub>50</sub>	72 óra	> 1000 mg/l	N.A.	N.A.	MSDS
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	NOEC	72 óra	0,067 mg/l- krónikus	N.A.	N.A.	MSDS

**Tengeri fajok és földben élő szervezetek:** A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**Mikroorganizmusok:** A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás:**

**Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek:** A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

*Biológiai lebomlás-oxidáció:*

Komponens / CAS szám	Vizsgálat / Eredmény	Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	biológiailag könnyen lebomló	-----	-----	-----	MSDS
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

*Biológiai lebomlás-fotolízis:*

Komponens / CAS szám	Eredmény / értékelés	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	-----
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	könnyen lebontható	N.A.	MSDS

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

*n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow):* A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.  
*Biokoncentrációs tényezőre (BCF):* A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

## 12.4. A talajban való mobilitás

*Talaj, víz, levegő:*

Komponens / CAS szám	Vizsgált terület	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	talaj felszíne	nagyon illékony, könnyen párolog	N.A.	MSDS
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	N.A.	N.A.	-----	-----

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

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszban található.

## 12.6. Egyéb káros hatások: Nem ismertek.

Mivel a keverék akár csak más tisztító-fertőtlenítőszer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve az oldatba került szennyező-anyagok hatását is. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett, kezelt és kibocsátott szennyvíz minőségének meg kell felelni az érvényes rendeletekben és előírásokban megadott értékeknek.

## 13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak, csomagolási hulladékainak és a felhasznált abszorbens kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a keverék környezetbe kerülését.

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz, a felhasználás körülményeitől függő kezelés után engedhető közesatornába.

A kiürült ≤ 20 literes göngyöleg műanyag tartályok tisztítás után kommunális hulladékként kezelhetők.

**Javasolt hulladékosztályozás kódjai:**

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

07 06 zsirok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszer és kozmetikumok gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 06 08\*: egyéb üstmaradék és reakciómaradék

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 02: műanyag csomagolási hulladék- tiszta csomagolóanyagra

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradákként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Az általunk javasolt hulladéktípusok kódjai csak ajánlások, amit a hulladék körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

## 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét, egybecsomagolási előírásokat.

- 14.1. UN szám: 1987  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ALKOHOLOK, M.N.N. (izopropil-alkohol tartalommal)  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3  
14.4. Csomagolási csoport: III  
14.5. Környezeti veszélyek: környezetre nem veszélyes  
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs  
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazandó

Szállítási kategória: 3  
Korlátozott mennyiség: 5 liter  
Veszélyjelölő szám: 30  
Alagútkorlátozási kód: D/E

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: OKBI-VABO 127/2005

### 15.1. Az Adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok.

*A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével.*

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája:

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve

Különös aggodalomra okot adó anyagok: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**SEVESO kategória:** A termék a 219/2011 (X. 20) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába besorolt.

P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK A P5.a és a P5.b szakaszba nem tartozó, a 2. vagy a 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok

### KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK

1907/2006/EK rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (GHS)

648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerokról

### MUNKAVÉDELEM

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

### KÉMIAI BIZTONSÁG

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

### KÖRNYEZETVÉDELEM

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról

2011. évi CXXVIII. Törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

219/2011 (X. 20) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

442/2012. (XII. 29.) Korm. Rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladék-gazdálkodási tevékenységekről

220/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

### TŰZVÉDELEM

54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

### SZÁLLÍTÁS

A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

## 16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

A keverékkel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt.

A jogszabály szerint nem kötelezően feltüntetendő óvintézkedésre vonatkozó mondatok, ha vannak, elővigyázatosságból kerültek feltüntetésre.

### A biztonsági adatlapban alkalmazott H mondatok:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

### A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acute Tox. 4 Akut toxicitás 4. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)

ADR/RID European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail –Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat

AK megengedett átlagos koncentráció

Aquatic Acute 1 A vízi környezetre veszélyes- akut, 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)

Aquatic Chronic 2 A vízi környezetre veszélyes- krónikus, 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)

CAS Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám

CMR Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító-

CK megengedett csúcskoncentráció

DMEL Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint

EC<sub>50</sub> Effective Concentration of a toxic substance at 10% mortality rate of the affected community being observed -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 10 %-ára-

EK/EC/EU Európai Közösség / European Commission / Európai Unió

EN European Standard- Európai Szabvány

ENSZ United Nations- Egyesült Nemzetek Szervezete

Eye Dam. 1 Szemkárosodás 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)

Eye Irrit. 2 Szemirritáció, 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)

EWC European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista

Flam Liq. 2, 3 Tűzveszélyes folyadékok, 2., 3. veszélyességi kategória (fordítás 1272/2008 EK alapján)

H Hazard statements –figyelmeztető mondatok

IUCLID International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis-

LC<sub>50</sub> Median Lethal Concentration -pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára-

LD<sub>50</sub> Median Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára-

MK maximális koncentráció

MSDS Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap

N.A. no data- nincs rendelkezésre álló adat

NOEC No Observed Effects Concentration – legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása

OECD Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

P Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok

PBT Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PDII Primer dermális irritációs index

PE Polyethylene- Polietilén

PNEC	Predicted No-Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció
PVC	poli-vinil-klorid
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
RRN	REACH registration number- REACH regisztrációs szám
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
Skin Corr. 1B	Bőrmarás 1. kategória, 1B alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT	célszervi toxicitás
STOT SE3	célszervi toxicitás, egyetlen expozíció, 3. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal-
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	identification number from the UN Model Regulations- azonosító szám ENSZ Minta Szabályzatból származik

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentációk (komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján készült, és a benne leírtak a keverék kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudomásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de tájékoztató jellegű. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért. A biztonsági adatlapban található információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának. Az 1. pontban megadott felhasználási területtől eltérő, speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozások, előírások alkalmazásáért.

Készült keverékekre, veszélyes keverékekre és/ vagy biocidokra vonatkozó hatályos uniós és magyar jogszabályok figyelembevételével. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.

Változás oka: egyéb pontosítás

Változás terjedelme: 1-16 szakasz