

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## INNO 00

Kiadás időpontja: 2014-03-05  
Felülvizsgálat dátuma: 2015-06-26  
Változat száma: 2.  
Verzió száma: 1.0

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: INNO 00

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

Azonosított felhasználás: WC olajként használható a WC csésze tisztításához és illatosításához.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztítószerrel ne keverjük.

Felhasználói kör: foglalkozásszerű

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

A gyártó és a forgalmazó cég neve: INNOVENG 1 Kft.  
Cím: 1114 Budapest, Szabolcska utca 5.  
Telephely/elérhetőség: 2040 Budaörs, Liget u 3/2  
Telefonszám: +36-23-801-780; +36-23-801-781  
Fax: +36-23-421-933  
E-mail cím: rendelés@innoveng1.hu  
Honlap: [www.innoveng1.hu](http://www.innoveng1.hu)

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

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefonszám: +36-1-476-64-64  
+36-80-20-11-99 (24h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

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

Besorolás a vonatkozó törvények és rendeletek szerint, figyelembe véve azok módosításait. EU szabályozás (1999/45/EK irányelv, 67/548 EGK irányelv, 1907/2006 EK rendelet, 1272/2008 EK rendelet) és 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet. Az osztályba sorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

*A termék az 1272/2008/EK bizottsági rendeletben meghatározott osztályozás szerint veszélyes anyagnak számít.*

*Besorolása:*

Bőr irritáló (Skin Irrit.) 2	H315
Szem károsító (Eye Dam.) 1	H318
Bőrszenzibilizáció (Skin Sens.) 1	H317
Krónikus vízi toxicitás (Aquatic Chronic) 3	H412

A H- és R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

*A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:*

*Az emberre:*

Irritálja a bőrt és súlyos szemkárosodást okoz.

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

*A környezetre:*

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok, az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. A készítmény biológiailag könnyen lebomlik, biológiai lebonthatósága >60 %.

Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

*Fizikai-kémiai hatások:*

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

*Egyéb hatások:*

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## 2.2. Címkézési elemek

*A keverék veszélyjelölése:*



*Veszélyjel:*

*Figyelmeztetés:* Veszély

*Figyelmeztető (H) mondatok:*

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

*Kiegészítő információ:* EUH 208 Dimethylmyrcelon, alpha-hexylcinnamic aldehyde, citronellol, Dipentene - t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:*

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:*

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

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

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:*

P405 Elzárva tárolandó.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:*

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

**Komponensek a címkéhez:** izopropil-alkohol, nemionos felületaktív anyag, illatanyag.

EUH 208 Dimethylmyrcelon, alpha-hexylcinnamic aldehyde, citronellol, Dipentene - t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

### 2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL

### 3.2. Keverékek

A termék az alábbiakban felsorolt összetevők vizes oldata: anionos felületaktív anyag, nemionos felületaktív anyag, állagjavító, illatanyag, kézzvédő adalék, tartósítószer, víz.

A vonatkozó EU szabályozás és a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai alapján veszélyesnek minősülő összetevők:

Megnevezés / REACH szám	CAS-szám	EU-szám	Besorolás 67/548 EKG irányelv 1999/45 EK rendelet	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Konc. tartomány
Izopropil-alkohol	67-63-0	200-661-7	F tűzveszélyes, R 11 Xi irritatív, R 36 R 67	Flam.Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	≤5 %
Nem ionos tenzid (Aminok,- koko-alkildimetil,-N-oxidok)  01-2119489396-21-0000	68955-55-5	931-341-1	Xn ártalmas, R22 Xi irritatív, R38 R41 N környezeti veszély, R50	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit 2; H315 Eye Dam.1 H318 Aquatic Acute 1, H400	5- 15 %
Illatanyag  -----	-----	-----	Xi irritatív, R 43 N környezeti veszély R51/53	Skin Sens.1 H317 Skin Irrit H315 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2, H411	<5 %

Az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A keverék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy a koncentrációjuk a készítményben 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: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1. 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 az Adatlapot. Eszméletlen sérültek soha ne adjunk be semmit szájon át.

#### Belégzés:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs szükség elsősegélynyújtásra.

#### Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le.

#### Szembe jutás:

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

#### Véletlen lenyelés

Az esetlegesen használt műfogsort el kell távolítani, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott itassunk vizet vagy tejet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni TILOS!  
A helyszínre azonnal orvost kell hívni. Ha gyomormosás szükséges használjunk szilikonos habzáságtlót.

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

Nincs információ.

#### **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:**

*alkalmazható:* oltópor, vízpermet, széndioxid, alkoholálló hab

*nem alkalmazható:* vízsugár

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

Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet.

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

*Védőfelszerelés:*

Szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata.

*Egyéb információ:*

A zárt tartályokat vízpermettel lehet hűteni. Gyújtóforrástól távol tartandó. Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

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

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

Havaria esetén a feltakarítást kiképzett személy irányíthatja melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről. Gyújtóforrásoktól távol tartandó, tilos a dohányzás.

El kell kerülni az anyag bőrre, szembe és szervezetbe kerülését, ehhez megfelelő technológiát, illetve egyéni védőeszközöket kell használni

#### **6.2. Környezetvédelemi 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 készítmény 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, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A padozatot vízzel bőven le kell mosni.

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

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként 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 gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés

helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként 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 közölteket.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölteket.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölteket.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk be a vegyszerkezelés általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályait. Használni kell az egyéni védőeszközöket. Akadályozzuk meg a kiömlést és a véletlenszerű környezetbe kerülést. Kerüljük az anyag szembe jutását. Minden gyújtóforrást el kell távolítani a közelből, a használaton kívüli tárolóedényeket is zárva kell tartani.

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

A terméket napfénytől, sugárzó hőtől és gyújtóforrástól védett, száraz hűvös, jól szellőző helyen, eredeti bontatlan csomagolásban tároljuk.

MELLŐZNI: 5<sup>0</sup>C alatti tárolás, nem szakosított tárolás.

Szakosított tárolás: Eredeti csomagolás PE flakon.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Tisztító illatosító készítmény WC csészék tisztántartásához.

## 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 vonatkozóan.

A keverék komponenseinek munkahelyi légtérben megengedett értékeire vonatkozó előírások:

*A veszélyes anyagok munkahelyi légtérben megengedett határértékei:*

A veszélyes anyag	Határérték ÁK mg/m <sup>3</sup>	Határérték CK mg/m <sup>3</sup>	Határérték MK mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
Izopropil-alkohol CAS szám: 67-63-0	500 mg/m <sup>3</sup>	2000 mg/m <sup>3</sup>	-----	b,i II.1.

b: bőrön át felszívódik

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

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
Nem ionos tenzid (Aminok,-koko-alkildimetil,-N-oxidok) 68955-55-5	N.A.	N.A.	N.A.	11 mg/kg/nap
Izopropil-alkohol CAS szám: 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	888 mg /kg/ nap
Illatanyag	N.A.	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
Nem ionos tenzid (Aminok,-koko-alkildimetil,-N-oxidok) 68955-55-5	N.A.	N.A.	N.A.	15,5 mg/m <sup>3</sup>
Izopropil-alkohol CAS szám: 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	500 mg /m <sup>3</sup> /nap
Illatanyag	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

**Környezeti expozíció:**

**PNEC- környezeti expozíciós értékek:**

Összetevő(k) / CAS szám:	Időszakos (mg/l)	Szennyvíztisztító telep (mg/l)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m <sup>3</sup> )
Nem ionos tenzid (Aminok,-koko-alkildimetil,-N-oxidok) 68955-55-5	0,0355	N.A.	1,02	N.A.
Izopropil-alkohol CAS szám: 67-63-0	N.A.	N.A.	28 mg /kg	N.A.
Illatanyag	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

## 8.2. Expozíció-ellenőrzések:

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Foglalkozásszerű felhasználásra készül. A termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a készítmény 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, a levegőszennyezettség szükség szerinti ellenőrzése. Az anyaggal való közvetlen érintkezés, az anyag szembe, bőrre kerülését, gözeinek/ködpermetének belégzését el kell kerülni.

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

Bőr-és testfelület védelme: vegyiparban használatos védőruha.

Kézvédelem: a koncentrált készítmény tartós expozíciója esetén át nem eresztő neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése (vastagság > 0.7 mm). A munkaidő rendszeres használata esetén a bőrszírtartalmának pótlása szükséges.

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.

Környezeti expozíció ellenőrzések: Közvetlenül a felszíni-és talajvízbe, csatornába vagy talajba jutását meg kell akadályozni.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Alapvető tulajdonságokra vonatkozó adatok

**Külső jellemzők:**

<i>Forma:</i>	folyadék
<i>Szín:</i>	színtelen, e. opálos
<i>Illat, szag:</i>	az alkalmazott illatra jellemző
<i>Szagküszöbérték:</i>	<i>nincs meghatározva</i>
<i>pH:</i> 1 % -os vizes oldatban 20°C-on	7,5-8,5 közötti érték
<i>Olvadáspont/fagyáspont:</i>	<i>nincs meghatározva</i>
<i>Forráspont (°C):</i>	<i>nincs meghatározva</i>
<i>Gyulladáspont (°C):</i>	nem alkalmazható
<i>Párolgási sebesség:</i>	<i>nincs meghatározva</i>
<i>Tűzveszélyesség:</i>	nem tűzveszélyes
<i>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</i>	<i>nem alkalmazható</i>
<i>Gőznyomás:</i>	<i>nincs meghatározva</i>
<i>Gőzsűrűség:</i>	<i>nincs meghatározva</i>
<i>Relatív sűrűség( g/cm<sup>3</sup>):</i> 20°C-on	1.00 ± 0.05
<i>Oldékonyság:</i>	vízzel korlátlanul elegyedik
<i>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</i>	<i>nincs meghatározva</i>
<i>Öngyulladási hőmérséklet °C:</i>	nem alkalmazható
<i>Bomlási hőmérséklet °C:</i>	nem alkalmazható
<i>Viszkózitás:</i>	<i>nincs meghatározva</i>
<i>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</i>	nem alkalmazható
<i>Alsó:</i>	Felső:
<i>Oxidáló tulajdonságok:</i>	nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk: nincs adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Termikus hatás, gyújtóforrás közelsége, rosszul szellőztetett helyiség.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert. Tűz estén a tökéletlen égés következtében CO, CO<sub>2</sub> és egyéb veszélyes gázok képződhetnek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

#### **Keverékek**

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet valamint az 1999/45 EK irányelv és 44/2000 EüM rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Irritatív- és maró hatás:** Bőr irritáló (Skin Irrit.) 2  
Bőrszenzibilizáció (Skin Sens.) 1  
Szem károsító (Eye Dam.) 1

**Szenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **CMR hatások (rákkeltő, mutagen vagy reprodukciót károsító):**

**Keverék adatai:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai 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
Nem ionos tenzid (Aminok,-koko-alkildimetil,-N-oxidok) / 68955-55-5	846 mg/kg	patkány	OECD 401	MSDS
Izopropil-alkohol / 67-63-0	5045 mg/kg	patkány	-----	MSDS
Illatanyag	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Akut toxicitás bőrön keresztül

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid (Aminok,-koko-alkildimetil,-N-oxidok) / 68955-55-5	> 2000 mg/kg	patkány	OECD 402	MSDS
Izopropil-alkohol / 67-63-0	12800 mg/kg	nyúl	-----	MSDS
Illatanyag	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Akut toxicitás belélegzés útján - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

##### **Irritatív és maró hatás**

Bőrirritáció és maró hatás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid (Aminok,-koko-alkildimetil,-N-oxidok) / 68955-55-5	irritál	házinyúl	OECD 404	MSDS
Izopropil-alkohol / 67-63-0	nem irritáló	nyúl	N.A.	MSDS
Illatanyag	irritáló hatású	-----	-----	MSDS

Szemirritációs és maró hatás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid (Aminok,-koko-alkildimetil,-N-oxidok) / 68955-55-5	Súlyos szemkárosodás	házinyúl szem	OECD 405	MSDS



Izopropil-alkohol / 67-63-0	irritáló hatású	nyúl	N.A.	MSDS
Illatanyag	irritáló hatású	-----	-----	MSDS

Légúti irritáció és maró hatás - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

### Szenzibilizáció

Bőrrel érintkezve

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid (Aminok,-koko-alkildimetil,-N-oxidok) / 68955-55-5	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	OECD 406	MSDS
Izopropil-alkohol / 67-63-0	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	Buehler Test, OECD 406	MSDS
Illatanyag	túlérzékenységet okozhat	-----	-----	MSDS

Belélegezve - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

### Ismételt dózisú toxicitás:

Komponens / CAS szám	Vizsgálati érték: (NOAEL,	Vizsgálati érték: (LOAEL)	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid (Aminok,-koko-alkildimetil,-N-oxidok) / 68955-55-5	80 mg/kg	N.A.	Patkány, hím/nőstény	OECD 408	MSDS
Izopropil-alkohol / 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Illatanyag	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

### CMR hatások:

Rákkeltő hatás - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

### Mutagenitás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid (Aminok,-koko-alkildimetil,-N-oxidok) / 68955-55-5	negatív	N.A.	N.A.	MSDS
Izopropil-alkohol / 67-63-0	negatív	Salmonella typhimurium	In vitro OECD 471 Ames teszt	MSDS
Illatanyag	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Reprodukciós toxicitás - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Aspirációs veszély - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Célszervi toxicitás - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

### Egészségre gyakorolt hatás

Komponens / CAS szám	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrre kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:
Nem ionos tenzid (Aminok,-koko-alkildimetil,-N-oxidok) / 68955-55-5	N.A.	irritáció, pirosság hólyagosodás következhet be	Súlyos szemkárosodást okoz.	A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja
Izopropil-alkohol / 67-63-0	a légutakat irritálja, felszívódás után álmoság léphet fel	irritáció léphet fel, bőrön keresztül is felszívódhat	irritáció	emésztőrendszeren keresztül felszívódhat: fejfájás, szédülés, eszméletvesztés. nagyobb mennyiség esetén légzésbénulás, kóma is felléphet

Illatanyag	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
------------	------	------	------	------

## 12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet valamint az 1999/45 EK irányelv és 44/2000 EüM rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

A készítmény biológiailag könnyen lebomlik.

**Ne engedjük a készítményt 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
Nem ionos tenzid (Aminok-,koko-alkildimetil,-N-oxidok) / 68955-55-5	LC <sub>50</sub>	96 óra	5 mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203	MSDS
Izopropil-alkohol / 67-63-0	LC <sub>50</sub>	48 óra	>100 mg/liter	Leuciscus idus melanotus	-----	MSDS
Illatanyag	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----	MSDS

*Vízi gerinctelen - rákok*

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid (Aminok-,koko-alkildimetil,-N-oxidok) / 68955-55-5	EC <sub>50</sub>	48 óra	8 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS
Izopropil-alkohol / 67-63-0	EC <sub>50</sub>	48 óra	>100 mg/liter	Daphnia magna	-----	MSDS
Illatanyag	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----	MSDS

*alga*

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid (Aminok-,koko-alkildimetil,-N-oxidok) / 68955-55-5	EC <sub>50</sub>	72 óra	0,8 mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 növekedési ráta	MSDS
Izopropil-alkohol / 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Illatanyag	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----	MSDS

Tengeri fajokra nézve - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

*mikroorganizmusok*

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid (Aminok-,koko-alkildimetil,-N-oxidok) / 68955-55-5	EC <sub>10</sub>	N.A.	80 mg/l	Pseudomonas putida	N.A.	MSDS
Izopropil-alkohol / 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Illatanyag	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----	MSDS

*földben élő mikroorganizmusok* A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

## Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás

Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid (Aminok,-koko-alkildimetil,-N-oxidok) / 68955-55-5	NOEC NOEC	72 óra 21 nap	0,067 mg/l 0,7 mg/l	alga Daphnia	N.A. N.A.	MSDS
Izopropil-alkohol / 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Illatanyag	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----	MSDS

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció

Komponens / CAS szám	Vizsgálat / Eredmény	Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid (Aminok,-koko-alkildimetil,-N-oxidok) / 68955-55-5	N.A. 85 %	könnyen lebontható	28 nap	OECD 301 B	MSDS
Izopropil-alkohol / 67-63-0	N.A. > 70 %	könnyen lebontható	10 nap	-----	MSDS
Illatanyag	N.A. N.A.	N.A.	N.A.	-----	MSDS

Abiotikus lebomlás-hidrolízis - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

Komponens / CAS szám	Érték	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid (Aminok,-koko-alkildimetil,-N-oxidok) / 68955-55-5	N.A.	N.A.	-----
Izopropil-alkohol / 67-63-0	log Pow < 4	N.A.	bioakkumuláció nem várható
Illatanyag	N.A.	N.A.	-----

Biokoncentrációs tényezőre (BCF) - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

## 12.4. A talajban való mobilitás

Talaj, víz, levegő A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

## 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

További ökológiai információ

Komponens / CAS szám	Információ	Megjegyzés
Nem ionos tenzid (Aminok,-koko-alkildimetil,-N-oxidok) / 68955-55-5	N.A.	-----
Izopropil-alkohol / 67-63-0	nem ismertek	-----
Illatanyag	toxikus a vízi organizmusokra	-----

Mivel a készítmény akár csak más tisztítószer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve a tisztító oldatba került szennyeződések 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 és csomagolási hulladékainak kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a készítmény környezetbe kerülését.

Amennyiben szükséges a kiömlött vegyszert határoljuk körbe semleges abszorbenssel, a folyadékot itassuk fel az abszorbenssel, azt pedig helyezzük zárt tartályba és kezeljük veszélyes hulladékként

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

A kiürült 500, 1000 literes göngyöleg műanyag tartályokat a gyártó cég visszagyűjti, tisztítás után azonos célra újra felhasználja. (A sérült, és tisztított 500 és 1000 literes tartályok kommunális hulladékként nem kezelhetők.

A készítmény maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, javasolt EWC kódszám: : **20 01 29\*** (veszélyes anyagokat tartalmazó tisztítószer). A felhasználást követően a felhasználási módtól függő EWC kódszámot a felhasználó állapítja meg.

A tisztítatlan csomagolóanyag veszélyes hulladéknak számít, javasolt EWC kód: **15 01 10\*** (veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok).

## 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Szállítási szempontból nem minősül veszélyes készítménynek.

<b>14.1 UN szám:</b>	-----
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	-----
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály:</b>	-----
<b>14.4 Csomagolási csoport:</b>	-----
<b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>	nincs információ
<b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>	nincs információ
<b>14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:</b>	nincs információ
<b>Szállítási kategória:</b>	-----
<b>Alagút korlátozási kód:</b>	-----

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám:

**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.*

### **KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK**

67/548/EKG irányelv, a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére

528/2012/EU rendelet a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

1999/45/EK irányelv, a veszélyes keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére

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 tisztítószerokről

### **MUNKAVÉDELEM**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

#### **KÉMIAI BIZTONSÁG**

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

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

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

#### **BIOCID KÉSZÍTMÉNY**

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

#### **KÖRNYEZETVÉDELEM**

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról

16/2001.(VI.15.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

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

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

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

270/2005. (XII. 15.) Korm. rendelet- mosó- és tisztítószeres hatóanyagok biológiai bonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről szóló

#### **TŰZVÉDELEM**

28/2011. (IX.6.) 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**

Tisztító - illatosító készítmény.

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

A biztonsági adatlap 3. szakaszában alkalmazott R és H mondatok, amelyek nem szerepelnek a 2. szakaszban:

- R 11 Tűzveszélyes
- R 36 Szemizgató hatású
- R 38 Bőrizgató hatású.
- R 22 Lenyelve ártalmas.
- R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
- H302 Lenyelve ártalmas
- H315 Bőr irritáló hatású
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- 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 termék az 1999/45 EK irányelvben meghatározott osztályozás szerint veszélyes anyagnak számít.  
Besorolása:

Xi irritatív R 41, R43, R51/53

1999/45 EK irányelv szerinti címkézési elemek:  
A keverék veszélyjelölése és betűjele



R-mondatok:

- R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat
- R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
- R 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

S- mondatok:

- S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet
- S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást
- S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
- S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acut Tox.	heveny toxikus hatás
Aquatic Acute	heveny hatás a vízi környezetben
Aquatic Chronic	hosszan tartó toxikus hatás a vízi környezetre
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	átlagos koncentráció
ATE	Acute toxicity estimate - becsült akut toxicitási érték-
CAS szám	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CH sejt	Chinese hamster cells -kinai hörcsög sejtek-
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító-
CK	Csúcs koncentráció
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
EC <sub>10</sub>	Effect concentration 10% -már káros hatást mutató koncentráció a populáció10 %-ára-
EC <sub>50</sub>	Effect concentration 50% -az a koncentráció amely meghatározott idő intervallum alatt 50 % mértékű változást idéz elő-
EGK	Európai Gazdasági Közösség
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
EN	European Norm -Európai Szabvány-
EPA-FIFRA	Environmental Protection Agency –Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act- -Amerikai Környezetvédelmi Hivatal Szövetségi Rovarirtó,Gombaölő és Rágcsálóirtó Törvény-
Eye Dam.	Serious eye damage –súlyos szemkárosodás
Eye Irrit	Szem irritáció
EPA-OPP	Environmental Protection Agency –Office of Pesticide Programs –Környezetvédelmi Hivatal Növényvédőszer Programiroda
EUH	a 1272/2008/EK rendeletben még nem szereplő veszély közlés
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista-
H	Hazard statements –figyelmeztető mondatok

IUCLID	International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis-
LC <sub>50</sub>	50 % Lethal Concentration -pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára-
LD <sub>50</sub>	50 % Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára-
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level -A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
MK	munkahelyi koncentráció
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	nincs rendelkezésre álló adat
NOAEL	No Observed Adverse Effects Level –dózis érték melynél a káros hatás még nem figyelhető meg-
NOEC	No Observed Effects Concentration –koncentráció, amelynél még nem figyelhető meg hatás-
NO <sub>x</sub>	nitrogén oxidok
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet-
P	Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok
PAN Pesticides Database:	Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration –becsült hatásmentes koncentráció
PVC	poli-vinil-klorid
R	Risk Phrases -kockázatra figyelmeztet-
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról-
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
S	Safety Phrases –biztonságos kezelésre figyelmeztet-
Skin Corr.	Skin Corrosion -Bőr maró-
Skin Irrit	skin irritation -bőr irritáció-
STOT RE	Specific target organ toxicity repeated exposure –célszervi toxicitás, ismételt expozíció-
STOT SE	Specific target organ toxicity single exposure –célszervi toxicitás, egyszeri expozíció-
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal-
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	ENSz szám
WGK	Wassergefahrdungsklassen -vízveszélyességi osztály-

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentációk (a keverék eredeti biztonsági adatlapja, komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján készült, és a benne leírtak a készítmény kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudomásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de javaslatunkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek és nem biztos, hogy az ismertett adatok a felhasználás időpontjában is maradéktalanul pontosak és helytállóak, ezért semmilyen jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, ha az adatlapon, legjobb igyekezetünk ellenére valamely információ, pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni. Készült veszélyes készítményhez, a vonatkozó EK rendeletek, a 44/2000. (XII.27.)EüM rendelet és módosításai, a 38/2003. (VII.7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet és módosításai, valamint más, kapcsolódó rendeletek és jogszabályok figyelembevételével. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.

Változás oka: CLP rendelet

Változás terjedelme: 1-16 szakasz