

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK, a 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

## 1. szakasz: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító:

## CIVIS WC olaj

### 1.2. Azonosított felhasználás: légtér-illatosítás, lakossági és professzionális felhasználásra

**Ellenjavallat felhasználás:** fentitől eltérő

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: CIVIS CLEAN KFT.

3598 Nagycsécs, Lócsei út 11.  
 Telefon: +36 30 746-1090

**A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** juhasz.janos@vipmail.hu

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

napközben (8- 16 óra): +36 1 476 6464  
 éjjel-nappal hívható szám: + 36 80 20 11 99


## 2. szakasz: A veszély azonosítása

**2.1. Az keverék osztályozása:** a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások 1272/2008/EK (CLP<sup>1</sup>) rendelet és módosításai szerint veszélyes keverék.

Osztályozás:		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória <sup>2</sup>
Fizikai veszély:	Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok	2
Egészségi veszély:	Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/irritáció	2
	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció	1
	STOT SE 3	Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció	3
Környezeti veszély:	Aquatic Chronic 3	Vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent	3

A rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

### 2.2. Címkézési elemek: piktogramok: GHS02 és GHS07, Figyelmeztetés: VESZÉLY

<p><b>VESZÉLY</b></p> 	<p><b>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:</b></p> <p>H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.            H319 Súlyos szemirritációt okoz.            H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.            H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.            H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.</p> <p><b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b></p> <p>P102 Gyermekektől elzárva tartandó.            P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.            P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.            P261 Kerülje a permet belélegzését.            P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.            P401 Tárolás: Hűvös, jól szellőző helyen, napfénytől védve.            P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint.</p>
---	--

**Veszélyt meghatározó összetevő:** izopropil-alkohol, illatanyag-kombinációk.

<sup>1</sup> Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

<sup>2</sup> Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent.

**Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint:** Illatanyagot (CITRAL, LIMONENE, COUMARIN, LINALOOL, BENZYL ALCOHOL) tartalmaz.

**2.3. Egyéb veszély:** nem ismert.

**A PBT- és a vPvB-értékelés:** nincs adat

### 3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

**3.1. Anyagok:** nem releváns.

**3.2. Keverékek:** a termék keverék, víz, izopropil-alkohol és illatanyag-kombinációk elegye.

Veszélyes összetevők	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok
Izopropil-alkohol CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0	30 – <70%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
Illatanyag-kombináció I. (gyártói titok)	<1%	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
Illatanyag-kombináció II. (gyártói titok)	<1%	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411
Illatanyag-kombináció III. (gyártói titok)	<2%	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
Illatanyag-kombináció IV. (gyártói titok)	<2%	–

A fenti veszélyességi osztályok, H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

**Általános tudnivalók:** a sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit le kell venni. Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

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

**Belélegzés esetén:** nagy mennyiségek, illetve a permet közvetlen belégzése esetén a sérültet friss levegőre kell vinni.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** az érintett bőrfelületet folyóvízzel alaposan le kell mosni.

**Szembe kerülése esetén:** legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Tartós irritáció esetén a sérültet szakorvoshoz kell kíséni.

**Lenyelés esetén:** nem valószínű a véletlen expozíció a termék kiszorítása (pumpás adagolófejjel ellátott flakon) következtében. Itassunk a sérülttel sok vizet, miután a szájüregét vízzel alaposan kiöblítette. Hánytatni tilos!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** bőrrel érintkezve szenzibilizálhat, allergiás reakciót válthat ki túlérzékeny személyeknél.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

**Megjegyzés az orvos számára:** kezeljen a tüneteknek megfelelően.

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

A termék tűzveszélyes. Az izopropil-alkohol gőzök jól keverednek a levegővel, könnyen képeznek tűzveszélyes, robbanó elegyet. A 2 – 12 térfogat% izopropil-alkohol gőzt tartalmazó levegő gyújtóforrás hatására robban.

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** oltóhab (alkoholálló), oltópor, vízpermet.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** mérgező, irritáló gázok/gőzök képződhetnek. A termék gőzei nyílt láng, szikra, elektromos berendezés, sztatikus kisülés hatására meggyulladhatnak. A gőzök szétosztatására vízpermetet célszerű használni.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék. Célszerű a terméket vízpermettel hűteni tűz esetén. Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Nagy mennyiségek kiömlése esetén biztosítsunk megfelelő szellőzést, távolítsuk el a gyújtóforrásokat. Dohányzás és nyílt láng használata tilos! A mentesítés során egyéni védőfelszerelés szükséges, lásd a 8. szakaszt. Kerülni kell a termék szembejutását és bőrrel való érintkezését, gőzeinek belégzését!

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** meg kell akadályozni a termék csatornába, felszíni vizekbe, vízfolyásokba jutását.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** nagy mennyiségű kiömlött terméket nem gyúlékony inert anyaggal (pl. vermikulit, homok, föld) kell befedni, felitatni, majd összegyűjteni, és megfelelő címkével ellátott zárható hulladékgyűjtő tartályban tárolni és megsemmisíteni. Kisebb mennyiségek esetén a kiömlött terméket nedvszívó anyaggal (pl. rongy, mop) fel kell törölni, majd bő vizes felmosással feltakarítani.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** kövessük a használati utasításban leírtakat. Személyi védőfelszerelésekre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt.

**Tűz- és robbanásvédelem:** a készítmény tűzveszélyes, tilos a nyílt láng használata és a dohányzás.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:** eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, szobahőmérsékleten, jól szellőző, tűzbiztos helyen tároljuk.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** toalett-illatosító szer. A felhasználóknak ismerniük kell a használati útmutatót és be kell tartaniuk a kezelésre, tárolásra vonatkozó előírásokat.

## 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határértékek:** (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

Izopropil-alkohol: ÁK: 500 mg/m<sup>3</sup> CK: 2000 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

**A rendelkezésre álló DNEL értékek:**

#### Izopropil-alkohol

DNEL (hosszan tartó, inhaláció, szisztémás hatás): 500 mg/m<sup>3</sup> - foglalkozásszerű felhasználó

DNEL (hosszan tartó, dermális expozíció, szisztémás hatás): 888 mg/ttkg/nap - foglalkozásszerű felhasználó

DNEL (hosszan tartó, inhaláció, szisztémás hatás): 89 mg/m<sup>3</sup> - lakossági felhasználó

DNEL (hosszan tartó, dermális expozíció, szisztémás hatás): 319 mg/ttkg/nap - lakossági felhasználó

DNEL (hosszan tartó, orális expozíció, szisztémás hatás): 26 mg/ttkg/nap - lakossági felhasználó

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:** használat során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenységek általános munkabiztonsági és higiénés előírásait. Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék bőrre-, szembejutását.

#### Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelés, szemmosó-pohár/palack biztosítása.

### Higiéniai intézkedések

- Használata után kézmosás szükséges.
- Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.

### Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Szemvédelem:** nem szükséges, csak nagy mennyiségek kezelése esetén, pl. a mentesítésnél, ipari műveletek során, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll.
- **Kézvédelem:** védőkesztyű használata ajánlott, különösen szenzibilizációra hajlamos egyéneknek foglalkozásszerű felhasználás esetén.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	sárgás
Szag:	a termékre jellemző, illatosított
Lobbanáspont <sup>3</sup> :	30%-os izopropil-alkohol - víz elegy: 24°C 70%-os izopropil-alkohol - víz elegy: 18°C
Sűrűség:	kb. 0,8 g/cm <sup>3</sup> (20°C-on)
pH:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat, nem öngyullad
Robbanásveszély:	az izopropil-alkohol gőzök a levegővel robbanóképes elegyet képezhetnek
Robbanási határok:	2 – 12 térfogat% (izopropil-alkohol)
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Oldékonyság:	korlátlanul elegyedik vízzel
Megoszlási hányados:	nem releváns, a termék keverék
Viszkózitás:	nincs adat

**9.2. Egyéb információ:** nincs adat, nem elérhető, nem releváns

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** a termék tűzveszélyes.

**10.2. Kémiai stabilitás:** közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet- és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** savak, lúgok, erős oxidálószeres. Ne keverjük más termékkel!

**10.4. Kerülendő körülmények:** hó, szikra, nyílt láng, erős hevítés, melegítés, gyújtóforrás.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** erős oxidáló anyagok, alkálifémek, alkáli földfémek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** égése során szén-monoxid, szén-dioxid, irritáló gázok, gőzök.

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

**11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:** célzott a toxicitási vizsgálatokat nem végzetek. Megítélése az összetevőkre vonatkozó adatok, osztályozás és a koncentrációviszonyok alapján a CLP-rendeletnek megfelelően történt.

**Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs):** a termék a becsült ATE<sub>mix</sub> értékek alapján nem osztályozandó lenyelve, bőrön át felszívódva, belélegezve ártalmatlan keveréknek.

**Bőrrmarás/bőrirritáció:** az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** a termék magas izopropil-alkohol tartalma következtében szembe jutva irritáló, osztályozása: Eye Irrt. 2.

**Bőr- és légúti szenzibilizáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek. A készítmény összetevői allergén illatanyagokat tartalmazó, szenzibilizáló illatanyag-kombinációk.

<sup>3</sup> [http://www.engineeringtoolbox.com/isopropanol-water-d\\_988.html](http://www.engineeringtoolbox.com/isopropanol-water-d_988.html)

**CMR-hatások (rákkeltő hatás, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás):** jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. A rendelkezésre álló adatok alapján a termék CMR-tulajdonságú anyagot nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás egyszeri expozíció (STOT SE):** az osztályozás kritériuma teljesülnek, a termék gőzei nagy mennyiségben belélegezve álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Célszervi toxicitás, többszöri expozíció (STOT RE):** az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek. A termék vízi szervezetekre toxikus illatanyag-keverékeket tartalmaz, ezek osztályozása és a koncentrációviszonyok alapján a termék a vízi környezetre veszélyes keverékként osztályozandó: Aquatic Chronic 3, azaz ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

Az izopropil-alkohol nem toxikus a vízi élőlényekre, a vonatkozó adatok:

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 13 299 mg/l

IC<sub>50</sub> (*Scenedesmus subspicatus*, alga, 72 óra): >1000 mg/l

LC<sub>50</sub> (*Leuciscus idus*, jászkeszeg, 48 óra): 8970 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** az izopropil-alkohol a gyorsan elpárolog, közepes mértékben biodegradálódik. A levegőben fotokémiai reakció útján bomlik, a felezési idő a vízben: 1 – 10 nap.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** az izopropil-alkohol bioakkumulációja nem várható, mivel a n-oktanol/víz megoszlási hányados értéke (log P<sub>o/w</sub>) értéke: 0,05.

**12.4. A talajban való mobilitás:** az izopropil-alkohol mobilitása nagy, talajból kimosódik.

**12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:** nincs adat.

**12.6. Egyéb káros hatás:** nincs adat.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** a termék hulladékának, csomagolóanyagának ártalmatlanítása a helyi előírásoknak megfelelően történjen, maradéka veszélyes hulladék. A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a felhasználás helyétől és a hulladékká válás körülményeitől függően változhat.

H3-A „Tűzveszélyes”. Fel nem használt maradékai elégethetők. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VII.27.) VM. rendelet alapján:

**EWC-kód/Hulladékulcs:** 07 06 04\* - egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok  
20 01 13\* - oldószerek

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII.29.) Kormányrendelet szabályozza. A kiürült tárolóedényzetben maradékok lehetnek, melyek tűz- és robbanásveszélyes légteret hozhatnak létre zárt térben. A tárolóedényzetet az újrahasznosítás előtt vízzel alaposan ki kell öblíteni.

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA) **veszélyes áru.**

**14.1. UN-szám:** 1987

**14.2. Az áru megnevezése:** ALKOHOLOK M.N.N. tartalmaz: IZOPROPIL-ALKOHOL

**14.3. Szállítási osztály** (ADR/RID, IMDG, IATA): 3

**14.4. Csomagolási csoport** (ADR/RID, IMDG, IATA): III

**14.5. Környezeti veszély:** nem veszélyes a környezetre, nem tengerszennyező

**14.6. A felhasználó érintő különleges óvintézkedések:**

**ADR/RID:** Osztályozási kód: F1, Bárca: 3, Veszélyt jelölő szám: 30, Korlátozott mennyiség: 5 l;  
Engedményes mennyiség: E1, Szállítási kategória: 3; Alagút-korlátozási kód: D/E

**14.7. A MARPOL II. mellékletére és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** nem releváns.

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776 EU rendelet; 11. ATP: 2018/669/2018/EU rendelet; 13. ATP: 2018/1480/EU rendelet

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai; 907/2006/EK, 1336/2008/EK, 219/2009/EK, 551/2009/EK; 259/2012/EU rendeletek

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről; Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

#### Vonatkozó nemzeti joganyagok

Tisztítószereszközök: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószereszközök hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszoolgáltatás rendjéről; 329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószereszközök forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült.

## 16. szakasz: Egyéb információk

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak.

A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve tartjuk.

Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza.

Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

**Keverék osztályozása:** az összetevőkre vonatkozó adatok és osztályozások alapján kalkulációs módszerrel (egészségi és környezeti veszély), illetve becsléssel (fizikai veszély) történt.

**Ajánlás az oktatásra:** A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munka- és környezetvédelmi óvó- és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében.

**Az adatlapban felsorolt rövidítések, H-mondatok:**

Veszélyességi osztályok rövidítései (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Asp. Tox.: aspirációs veszély; Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadék; Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Irrit.: szemirritáció; Skin Sens.: bőrszenzibilizáció; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozícióval; Aquatic Acute: vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent. Aquatic Chronic: vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent.

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H304 Lenyelve és a légutakban kerülve halálos lehet.
- H315 Bőrirritáló 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.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- ÁK Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.
- ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
- CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál
- CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
- CK Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.
- DNEL Derived No Effect Level: származtatott hatásmentes szint
- GHS Vegyi Anyagok besorolásának és Címkézésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- IATA International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
- ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
- IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
- logP<sub>o/w</sub> megoszlási hányados értéke (n-oktanol – víz)
- PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
- PNEC Predicted No Effect Concentration – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
- REACH Registration, Evaluation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
- RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
- SVHC Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyagok
- vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív:

**Adatlaptörténet**

A 2.0-HU verziószámú adatalap (készült 2014. február 3.) módosítása a 3.0-HU verzió a 1272/2008/EK rendeletnek történő megfelelést célozta, készült 2015. május 20-án, de a 3.0-HU verzió nem felelt meg a 8 nappal később megjelent 2015/830/EU (2015. május 28.) rendeletnek.

Jelen verzió száma: 4.0-HU és a 2015/830/EU rendeletnek történő megfelelést célozza, felülírja az előző verziót.