

## Biztonsági adatlap

1907/2006 számú EK szabályozás (REACH) és az 1272/2008 EK rendelet szerint

A készítés kelte: 2010. szeptember 14.

Felülvizsgálat: 2017. április 20.

### 1. \* SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: **SZANITERTISZTÍTÓ**  
Gél állagú, savas

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

Elsősorban vízkőoldásra használható keverék.  
Ellenjavallt felhasználás nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó: **ASSIST-TREND KFT.**  
2541 Lábatlan, Rákóczi út 105.  
Tel.: 06 (33) 524-071, Fax.: 06 (33) 524-070  
Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe: [info@assist-trend.hu](mailto:info@assist-trend.hu)  
Web: [www.assist-trend.hu](http://www.assist-trend.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
Tel: 06-1/476-6400; 06-1/476-6464. Éjjel-nappal hívható zöld szám: 06-80/201-199.  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

### 2. \* SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása:




Veszély

**Egészségi veszély:** Bőrmarás 1B. kategória  
H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

**Fizikai veszély:** Fémekre maró hatású anyagok és keverékek 1. kategória  
H 290 Fémekre korrozív hatású lehet

2.2. Címkézési elemek:

<b>SZANITERTISZTÍTÓ</b>	Gél állagú, savas
Összetevők (veszélyes anyagok): Foszforsav < 10 %, Izopropil-alkohol < 4 %, Lauril-dimetil-amin-oxid < 5 %	

 <p><b>Veszély</b></p> <p>UN 3264</p> <p>Foszforsav alapú tisztítószer, mely kiváló vízkőoldó hatással rendelkezik. Sűrű, géles összetétele lehetővé teszi függőleges felületen való alkalmazását. Így könnyen és hatékonyan távolítja el a csempéről, WC kagylóról, csaptelepekről, mosdóról és egyéb saválló felületekről a vízkövet, vízcseppeket, húgykövet, szappanmaradékot, rozsdát és egyéb szennyeződések.</p> <p>A készítményt töményen vigye fel a szennyezett helyre, és hagyja néhány percig hatni és öblítse le vízszaggal. Az öblítésnél ajánlott a felületet mechanikusan megtisztítani.</p>	<p>H és P mondatok: H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz H 290 Fémekre korrozív hatású lehet P 280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P501 A tartalom/edény elhelyezése: Veszélyes hulladékként</p> <p>Foglalkozásszerű felhasználók részére. Felhasználás előtt figyelmesen olvassa végig a biztonsági adatlapot!</p>
<p>Mennyiség: Gyártási szám: Gyártási idő: Gyártási szám 5-10 karaktere Eltarthatóság: 1 év OKBI-szám: OKBI-VABO/982/2010</p>	<p>Forgalmazza: <b>ASSIST-TREND KFT.</b> 2541 Lábatlan, Rákóczi F. út 105. Tel.: 06 (33) 524-071, Fax.: 06 (33) 524-070 E-mail: <a href="mailto:info@assist-trend.hu">info@assist-trend.hu</a> web: <a href="http://www.assist-trend.hu">www.assist-trend.hu</a></p>

### 2.3. Egyéb veszélyek:

Nem ismert. A biztonsági adatlap 11. és 12. pontja tartalmazza a személyi és/vagy a környezeti kockázatokat.

## 3. \* SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok: A termék nem anyag

### 3.2. Keverékek:

CAS szám	EC szám /REACH szám	Megnevezés	Koncentráció	Kategória, H-mondat
7664-38-2	231-633-2 / 01-2119485924-24-0030	Foszforsav	< 10 %	Skin Corr.1B, H 314, Met. Corr1, H290 *
67-63-0	200-661-7 / 01-2119457558-25	Izopropil-alkohol	< 4 %	Flam.Liq.2, H 225, Eye Irrit.2, H 319, STOT SE 3, H 336
308062-30-8	01-2119490061-47-0001	Lauril-dimetil-amin-oxid	< 5 %	Acut Tox4, H302, Skin Irrit2., H315, Eye Dam1., H318, Aquatic Acute1., H400, Aquatic Chronic2, H411 *

\*: Nem osztályozott anyag az 1272/2008/EK VI. mellékletében, gyártói besorolás.

Egyéb nem veszélyes összetevők vagy koncentrációjuk nem éri el a besorolási értéket. Amennyiben nem jelenik meg a REACH regisztrációs szám, az anyag vagy nem regisztráció-köteles, vagy nem éri el a regisztráció kötelességet jelentő mennyiséget, vagy még nem érkezett el a regisztráció-kötelesség határideje. A veszélyes összetevők kockázataira utaló H-mondatok teljes szövegét az adatlap 16. pontja tartalmazza.

## 4. **SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

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

**Belégzés esetén:** A sérültet friss levegőn nyugalomba kell helyezni, és azonnal orvosi ellátást kell biztosítani.

**Bőrre jutás esetén:** A szennyezett, átitatódott ruházat levétele után a bőrt azonnal, folyó vízzel és szappannal le kell öblíteni. Bőrápolás: az esetleg keletkezett kimaródásokat steril kötszerrel fedni (égéskötés használata tilos!) és szakorvosnak megmutatni.

**Szembe jutás esetén:** Legalább 10-15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Steril gézkötés felhelyezése után a sérültet azonnal szakorvoshoz kell irányítani.

**Lenyelés esetén:** A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni, kevés vizet kell itatni és azonnal orvosi kezelés szükséges. Hánytatni nem szabad. A sérültet a lehűléstől óvni kell.

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

**Belégzés:** Köhögés, torokfájás, égő érzés, légszomj.

**Bőr:** Bőrpír, vörösség, égő érzés. Súlyos esetben bőr felmaródás, hólyagok.

**Szem:** Vörösség, fájdalom, homályos látás, súlyos marások.

**Lenyelés:** Hasi fájdalom, felmaródások a szájban és a torokban, égőérzés a torokban és a mellkasban, hányinger, hányás, súlyos esetben sokk vagy ájulás.

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

Lenyelés esetén a szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni, kevés vizet kell itatni. Hánytatni nem szabad. A sérültet a lehűléstől óvni kell. A szennyezett, átitatódott ruházat levétele után a bőrt, azonnal folyó vízzel és szappannal le kell öblíteni. Az orvosi segítséget nyújtó személyek munkáját segíteni kell.

## 5. **\* SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

### 5.1. **Oltóanyag:**

A megfelelő oltóanyag: Tűz esetén valamennyi szokásos oltóanyag felhasználható.

Alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert

### 5.2. **Az anyaghoz vagy keverékhez társuló különleges veszélyek:**

Az anyag magában nem éghető vagy robbanékony.

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

Az edényzet felmelegedése esetén porlasztott vízzel való hűtés javasolt. Tűzoltásnál használni kell az egyéni védőfelszerelést.

## 6. **\* SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

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

Kerülni kell a termék szemmel és bőrrel való érintkezését.  
Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.

**Légzésvédelem:** Vészhelyzet esetén egyéni légzésvédő.

**Kézvédelem:** Védőkesztyű.

**Szemvédelem:** Védőszemüveg.

**Testvédelem:** Védőruha, védőlábbeli, vészhelyzet esetén gumikötény.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A tömény keveréket talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad. Lúgokkal nem kerülhet érintkezésbe.

## 6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Nagyobb mennyiség kiömlése esetén a veszélyeztetett területet ki kell üríteni.

Meg kell akadályozni, hogy a termék lúgokkal érintkezzen (a reakció intenzív hő fejlődéssel jár).

A kiömlött vizes oldatot gáttal kell körülvenni, le kell szivattyúzni, és zárt tartályban elszállítani. A maradékot felszívóképes inert ásványi anyaggal (pl. homok) kell befedni, és zárt tartályban elszállítani. Az átnedvesedett felületeket - különösképpen a közlekedő utakat - sok vízzel meg kell tisztítani a csúszásveszély elhárítása céljából.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkat lásd az 1. pontban. A személyi védőfelszerelésre az információk a 8. pontban, a hulladék kezelés a 13. pontban található.

## 7. \* SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A tároló flakonokat és tartályokat óvatosan kell nyitni és kezelni. Kerülni kell a tömény keverék nagy mennyiségű kiömlését. Az általános munkavédelmi utasításokat be kell tartani. Munka közben étkezni, dohányozni nem szabad.

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

Eredeti csomagolásban, száraz, hűvös, fénytől védett fagymentes helyen, lúgoktól, élelmiszerektől elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 5-20 °C.

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Tárolásnál és telephelyen belüli szállításnál be kell tartani a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendeletben foglaltakat.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

## 8. \* SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

**Alkotórészek munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK- értékei (25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet):**

Az anyag megnevezése	ÁK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK-érték (mg/m <sup>3</sup> )
Foszforsav	1	2
Izopropanol	500	2000

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés:

Az általános munkavédelmi utasításokat és munkahigiénias szabályokat be kell tartani. A dolgozókkal meg kell ismertetni a készítmény toxikológiai tulajdonságait és a felhasználás munkaegészségügyi előírásait, külön is fel kell hívni figyelmüket a készítmény erős maró hatására.

Körültekintő munkával el kell kerülni a termék kiömlését, kifröccsenését, szembe, bőrre jutását, véletlen lenyelését.

Biztosítani kell munka közben, ill. munka után a hideg-meleg folyóvizes tisztálkodás lehetőségét és bőrvédő kenőcsöt.

Szemöblítő készülék készenlétben tartása indokolt.

A dolgozók viseljenek a maró hatásnak ellenálló, a terméket át nem eresztő védőruhát, védőkesztyűt, védőlábbelit, védőszemüveget/arcvédőt, szükség esetén az oldat gőzeinek belégzése ellen védelmet nyújtó egyéni légzésvédőt.

A termékkel ill. oldatával szennyezett ruházatban munkát végezni tilos!

Munka közben étkezni, dohányozni nem szabad.

## 9. **\* SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

<b>Megjelenési forma (halmazállapot):</b>	viszkózus folyadék
<b>Szín:</b>	piros
<b>Szag:</b>	termékre jellemző
<b>Szagküszöbérték:</b>	nincs adat
<b>pH érték:</b>	3,4 (10 g/l-es oldat 20°C-on)
<b>Olvadáspont:</b>	nincs adat
<b>Fagyáspont:</b>	nincs adat
<b>Forráspont:</b>	nincs adat
<b>Lobbanáspont:</b>	nincs adat
<b>Párolgási sebesség:</b>	nincs adat
<b>Robbanási határok:</b>	
<b>Felső robbanási határ:</b>	nincs adat
<b>Alsó robbanási határ:</b>	nincs adat
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem tűzveszélyes
<b>Gyulladás határérték:</b>	nincs adat
<b>Gőznyomás:</b>	nincs adat
<b>Gőzsűrűség:</b>	nincs adat
<b>Megoszlási hányados:</b>	nincs adat
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	nincs adat
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	nincs adat
<b>Oldószer tartalom:</b>	nincs adat
<b>Habzási tulajdonság:</b>	fékezett habzású
<b>Relatív sűrűség:</b>	kb. 1,02 g/cm <sup>3</sup> (20 °C-on)
<b>Oldhatóság:</b>	vízzel elegyedik
<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	a keverék önmagától nem gyullad
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	nincs adat
<b>Viszkozitás:</b>	nincs adat

### 9.2. Egyéb információk:

Nincs adat

## 10. **\* SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

Utastítás szerint tárolva és alkalmazva stabil.

#### 10.1. Reakciókészség:

Lúgokkal, lúgtartalmú tisztítószerrel ne kerüljön érintkezésbe.

#### 10.2. Kémiai stabilitás:

Kerülje a hevítést, melegítést, erős napfényt.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Lúgokkal, lúgtartalmú tisztítószerrel reakcióba léphet.

#### 10.4. Kerülendő körülmények:

Eredeti csomagolásban, száraz, hűvös, fénytől védett fagymentes helyen, lúgtól, elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 5-20 °C.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Kerülje a lúgokkal, lúgtartalmú tisztítószerrel való érintkezést.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Káros gőzök szabadulhatnak fel.

### 11. **SAKASZ: Toxikológiai adatok**

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A keverékre nincs adat. Jellege, fizikai, kémiai tulajdonságai alapján határoztuk meg az expozíció különböző módjaira való információkat.

Adatok a *foszforsav* alapanyagra:

Akut toxicitás szájon át: LD<sub>50</sub> 100 ml/g (patkány)

Adatok az *izopropanol* alapanyagra:

Akut toxicitás szájon át : LD<sub>50</sub> 5045 mg/kg (patkány)

Akut belégzési toxicitás: LC<sub>50/4 h</sub> 46,5 mg/kg (patkány)

Adatok a *lauril-dimetil-amin-oxid* alapanyagra:

Akut toxicitás szájon át: LD<sub>50</sub> > 2.000 mg/kg (patkány)

#### 11.2. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Bőr: Hosszan tartó behatás során irritáció léphet fel.

Szem: Szembe kerülve komoly szemkárosodás léphet fel.

Lenyelés: A szájon, torokban, gyomorban marásos sérülést okozhat.

Belégzés: Hosszan tartó, zárt térben való belégzése esetén irritálja a légutakat.

#### 11.3. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Belégzés: Köhögés, torokfájás, égő érzés, légszomj.

Bőr: Bőrpír, vörösség, égő érzés. Súlyos esetben bőr felmaródás, hólyagok.

Szem: Vörösség, fájdalom, homályos látás, súlyos marások.

Lenyelés: Hasi fájdalom, felmaródások a szájon és a torokban, égőérzés a torokban és a mellkasban, hányinger, hányás, súlyos esetben sokk vagy ájulás.

#### 11.4. Rövid és hosszú távú expozícióból származó hatások, krónikus hatások:

**A keverékre nem áll rendelkezésre adat**

### 12. \* **SAKASZ: Ökológiai adatok**

### 12.1. Toxicitás:

A keverékre nincs adat. A munkaelőírások betartásával el kell kerülni a tömény oldat környezetbe jutását.

Adatok a *foszforsav* alapanyagra:

Vízi gerinctelenek:

EC<sub>50</sub>/48h >100 mg/L (Daphnia magna)

Vízi növények:

EC<sub>50</sub>/72h >100 mg/l (OECD 201- Desmodesmus subspicatus (algák))

NOEC/72 h 100 mg/l OECD 201- Desmodesmus sbspicatus (algák))

Adatok az *izopropanol* alapanyagra:

Toxicitás halakra: LC<sub>50</sub>/96h > 1400mg/l

Toxicitás vízibolhára: EC<sub>50</sub> /48 h 13299 mg/l (Daphnia magna)

Adatok a *lauril-dimetil-amin-oxid* alapanyagra:

Toxicitás halakra:

LC<sub>50</sub>/96 h 10-100 mg/l (zebradánió)

Toxicitás vízibolhára:

EC<sub>50</sub>/48 h 10,4 mg/l (Vízibolha)

Toxicitás algákra:

E<sub>50</sub>/72 h 0,82 mg/l (Scendesmus sbspicatus)

Toxicitás baktériumokra:

EC<sub>50</sub> 190 mg/l (Pseudomonas ptida)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keverékre nincs adat. A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a rendeletben – 648/2004/EK – előírt biológiai lebonthatóságnak.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

A keverékre nincs adat. A tömény, kezeletlen keveréket talajba, közcatornába, vízfolyásba juttatni tilos. Lefolyórendszerbe vezetésénél arra kell ügyelni, hogy a bevezetett szennyvíz pH értéke sem kisebb, sem nagyobb ne legyen 6,5-10 értéknél, mert a pH érték ettől való eltérése miatt a lefolyórendszerekben és a biológiai tisztítókból zavarok léphetnek fel.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

A keverékre nincs adat.

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

A keverékre nincs adat.

### 12.6. Egyéb káros hatások:

A keverékre nincs adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A keverék és maradványai veszélyes hulladéknak minősülnek, kezelésükre a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók (lásd 15. pont). Tilos a terméket és maradványait talajba, élővízbe és hígítás, ill. kezelés nélkül közcatornába juttatni.

A termékre vonatkozó hulladék-kód: EWC-kód 06 01 04\* (Foszforsav)

Használati oldatára vonatkozó hulladék-kód: EWC-kód 11 01 11\* (veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő és mosóvizetek).

A használt göngyölegre vonatkozó hulladék-kód: EWC-kód 15 01 10\* (veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék)

## **14. \* SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

### **14.1. UN szám**

UN-szám: 3264

### **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Az áru megnevezése: Maró, folyékony, savas szervesetlen anyag M.N.N. (Foszforsavat tartalmaz)

### **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Osztály: 8

### **14.4. Csomagolási csoport**

Csomagolási csoport: III

### **14.5. Környezeti veszélyek**

Tengeri szennyező: nem

### **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A szállítás mindig álló helyzetben, biztonságos, zárt tartályokban történjen. Biztonságos kezelésre információk 6, 8, pont.

### **14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható.

## **15. \* SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkorli módosításokkal kell alkalmazni. Az EURÓPAI PARLAMENT és TANÁCS 2006. december 18.-i 1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1488/94/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

CLP: 1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról  
2015/830 (V. 28.) EU Bizottság rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról.

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

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



25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.  
28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól.  
220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek védelmének szabályairól.  
OKBI bejelentés szám:OKBI-VABO/982/2010

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A keverékre nem készült biztonsági értékelés.

## 16. \* **SZAKASZ: Egyéb információk**

### a) A biztonsági adatlap előző változathoz képest való módosítása:

4.1. verzió. A 2015/830 (V. 28.) EU Bizottság rendelete szerinti aktualizálás. Érvényteleníti a 2015. február 17.-én készült 4.0-ás változatot.

\*: Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak.

### b) A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása:

Veszélyességi osztályok rövidítései:

Flam Liq.: Tűzveszélyes folyadék

Eye Irrit.: Szemirritáció

Eye Dam: Súlyos szemkárosodás

Skin Irrit: Bőrirritáció

Skin Corr.: Bőrmarás

Met. Corr: Fémekre maró hatású anyagok és keverékek

Acut Tox: Akut toxicitás

Aquatic Acute: A vízi környezetre veszélyes

Aquatic Chronic: A vízi környezetre veszélyes

STOT SE: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

(A rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek.)

CAS szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékben szereplő szám.

EC szám: Az EINECS, ELINCS és NLP számok.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

CK-érték: Megengedett csúcs koncentráció.

### c) A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások;

Nincs ide vonatkozó adat

### d) Keverékek esetében annak feltüntetése, hogy az osztályozáshoz az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül melyiket alkalmazták:

A termék keverék. Osztályozása az 1272/2008/EK rendelet 1. melléklete alapján történt.

### e) A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy az óvintézkedésekre vonatkozó mondatok

H 225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H 290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H 302 Lenyelve ártalmas.

H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

- H 315 Bőrirritáló hatású .
- H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H 319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H 336 Álmoságot és szédülést okozhat.
- H 400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H 411 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

**f) Olyan javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják:**

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

Csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzik a terméket, és nem arra szolgálnak, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálják. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.