

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

\*Felülvizsgálat:

2024.12.31.

5.0 verzió

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

- 1.1. Termékazonosító: HAEMOSOL  
UFI-kód: 5S3H-4EV9-9200-35EK
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:  
Azonosított felhasználás: Fém-, gumi-, többször használatos műanyageszköz vagy üveg- és porcelánedény, orvosi műszerek és eszközök vértelenítő- és tisztítószerre. Műszermosogató berendezésekben és kemotermo-dezinfekciós műszerek tisztításhoz is alkalmas. Csak foglalkozásszerű felhasználóknak.  
Ellenjavallt felhasználás: A nem szakszerű felhasználásból származó kockázatok elkerülésére ne használjuk lakossági felhasználásban.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:  
UNICLEAN Kft.  
1107 Budapest, Mázsza u. 9.  
Telefon: +36 1 2611436  
Fax: +36 1 2604143  
www.uniclean.hu  
e-mail: uniclean@uniclean.hu  
Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: uniclean@uniclean.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU  
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)  
Általános vészhívó: 112 Mentők: 104 Tűzoltók: 105 Rendőrség: 107

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

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:  
A termék az 1272/2008/EK EPT (CLP) rendeletben meghatározott osztályozás szerint veszélyes keverék.  
Osztályozás: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
Az emberekre és a környezetre vonatkozó veszélyek: Lenyelve ártalmas (a vérben oxigénbuborékok képződhetnek – embólia-veszély). Súlyos szemkárosodást okozhat. A termékkel való érintkezés a bőr átmeneti kifehéredését, lehűlését okozza.
- 2.2. Címkézési elemek:  
HAEMOSOL  
Összetevők: Laureth-7, hidrogén-peroxid oldat
- Veszélyjel:  
Figyelmeztetés: Veszély  
Figyelmeztető mondatok: H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 Azonnal forduljon szemészhez/orvoshoz.
- UFI: 5S3H-4EV9-9200-35EK  
Figyelmeztetések: Gyermekek kezébe nem kerülhet. Gyújtóforrástól távol tartandó – tilos a dohányzás. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni tilos.
- Használati utasítás: A munkaoldatot a felhasználás előtt mindig frissen kell elkészíteni és az egyszer már használt oldatot ismételt felhasználni nem szabad. A véres, szennyezett tárgyakat és eszközöket helyezzük 5 %-os desztillált vizes oldatba min. 30 percig, vagy 3 %-os desztillált vizes oldatba min. 60 percig. Tisztítás után az eszközöket előbb meleg, folyó csapvízzel, majd desztillált vízzel alaposan le kell öblíteni.
- Kezelés/ártalmatlanítás: A készítményt lefolyókba, közcatornába, élővízbe, talajba engedni tilos. Lehetőleg rendeltetésszerűen használják fel, vagy megfelelő hulladék-égetőben, gyúlékony anyagokhoz adagolva elégethető. A göngyöleget maximálisan ürítsék és tisztítsák ki, majd hulladéklerakóban elhelyezhető, megfelelő hulladékégetőben elégethető. Ajánlott tisztítószer: víz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

Tárolás, eltarthatóság: Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, száraz, hűvös, sötét, jól szellőztetett helyen 1 évig eltartható!

Nettó mennyisége: 5 liter

Gyártási idő és lejárat: Lásd a címkén!

Forgalmazó neve, telephelyének címe, telefonszáma: UNICLEAN Kft.  
1107 Budapest, Mázsza u. 9.  
Telefon: +36 1 2611436  
e-mail: uniclean@uniclean.hu

2.3. Egyéb veszélyek: A keverék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.

## \*3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek:

| Komponens  | Azonosítók  | Osztályozás   | %      |
|--|---|---|--------|
| alkoholok, C12-14, etoxilált; Laureth-7 (nem ionos felületaktív anyag)   | CAS szám: 68439-50-9<br>EU szám: - (polimer)<br>Regisztrációs szám: mentes (polimer)                              | Acute Tox. oral 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412   | 15-20  |
| hidrogén-peroxid oldat ... %;<br>Hydrogen peroxide   | CAS szám: 7722-84-1<br>EU szám: 231-765-0<br>Indexszám: 008-003-00-9<br>Regisztrációs szám: 01-2119485845-22-xxxx | Ox. Liq. 1 H271, Acute Tox. oral 4 * H302; Acute Tox. inhal. 4 * H332, Skin Corr. 1A H314<br>(egyedi koncentrációs határ: Ox. Liq. 1 H271: $c \geq 70\%$ (****), Ox. Liq. 2 H272: $50\% \leq c < 70\%$ (****) (*), Skin Corr. 1A H314: $c \geq 70\%$ , Skin Corr. 1B H314: $50\% \leq c < 70\%$ , Skin Irrit. 2 H315: $35\% \leq c < 50\%$ , Eye Dam. 1 H318: $8\% \leq c < 50\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $5\% \leq c < 8\%$ , STOT SE 3 H335; $c \geq 35\%$ ), B megjegyzés | 10-11  |
| alkoholok, C12-14, etoxilált; Laureth-3 (nem ionos felületaktív anyag)   | CAS szám: 68439-50-9<br>EU szám: - (polimer)<br>Regisztrációs szám: mentes (polimer)                              | Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400 (M <sub>akut</sub> = 1), Aquatic Chronic 3 H412   | 2-3    |
| etanol, etil-alkohol;<br>ethanol, ethyl alcohol  | CAS szám: 64-17-5<br>EU szám: 200-578-6<br>Indexszám: 603-002-00-5  | Flam. Liq. 2 H225   | 2-3    |
| alkoholok, C10-16, etoxilezett szulfoszukcinátok, dinátriumsók (anionos felületaktív anyag)                      | CAS szám: 68815-56-5<br>EU szám: -<br>Regisztrációs szám: mentes (polimer)  | Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319   | 1-2    |
| foszforsav ... %; ortofoszforsav ... %<br>/közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező komponens/   | CAS szám: 7664-38-2<br>EU szám: 231-633-2<br>Indexszám: 015-011-00-6  | Met. Corr. 1 H290 <sup>+</sup> , Acute Tox. oral 4 H302 <sup>+</sup> , Skin Corr. 1B H314<br>(egyedi koncentrációs határ: Skin Corr. 1B H314: $c \geq 25\%$ ; Skin Irrit. 2 H315: $10\% \leq c < 25\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $10\% \leq c < 25\%$ ), B megjegyzés  | < 0,5  |
| butanon; etil-metil-kezon; metil-etil-kezon (munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező szennyező összetevő) | CAS szám: 78-93-3<br>EU szám: 201-159-0<br>Indexszám: 606-002-00-3  | Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336, EUH066  | < 0,05 |

+ Gyártói besorolással kiegészített harmonizált osztályozás

B. megjegyzés: Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik. A 3. részben a B. megjegyzéssel kiegészített tételek általános megjelölése a következő típusú: „... %-os salétomsav”.

Ebben az esetben az anyag szállítójának fel kell tüntetnie a címkén az oldat koncentrációját. Eltérő rendelkezés hiányában azt kell feltételezni, hogy a százalékos koncentráció tömegszázalékban van megadva.

\* Egy kategória minimumbesorolását jelzi.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

(\*) Azt jelzi, hogy az adott bejegyzésre az akut toxicitás tekintetében a 67/548/EGK irányelvnek megfelelően egyedi koncentrációs határértékek vonatkoznak. Ezek a koncentrációs határértékek nem feleltethetők meg az e rendelet szerinti koncentrációs határértékeknek, különösen, ha minimumbesorolás történt. Azonban a \* jelzés feltüntetésekor a besorolási tétel akut toxicitás tekintetében történő besorolása külön aggodalomra adhat okot.

\*\*\*\* Néhány besorolási tétel esetében a fizikai veszélyek helytálló megfeleltetését nem lehetett megállapítani, mivel nem áll rendelkezésre elegendő adat az e rendeletben szereplő osztályozási kritériumok alkalmazására. Előfordulhat, hogy a bejegyzés a feltüntetetten kívül más (még magasabb) kategóriába vagy más veszélyességi osztályba sorolható be. A helytálló besorolást vizsgálattal kell megerősíteni.

A vizsgálattal megerősítendő, fizikai veszélyeket hordozó bejegyzéseket \*\*\*\* jelöli.  
A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakasznál!

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

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

A termék bőrre jutásakor: Mossuk le bő vízzel. Bőrirritáció esetén kérjünk orvosi ellátást.  
A termék szembe jutásakor: Több percig öblítsük óvatosan vízzel a sérült szemét. Adott esetben távolítsuk el a kontakt-lencsét, ha könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést. Azonnal forduljunk szemészhez.  
A termék belégzésekor: A sérültet távolítsuk el a veszélyövezetből, biztosítsunk neki friss levegőt. Szoros ruhadarabjait meglazítva helyezzük kényelmes fekvő helyzetbe. Panasz esetén biztosítsunk orvosi ellátást.  
A termék lenyelésekor: A sérültet távolítsuk el a veszélyövezetből, biztosítsunk neki friss levegőt. Szoros ruhadarabjait meglazítva helyezzük kényelmes fekvő helyzetbe. Azonnal hívjunk orvost. Hánytatni tilos!

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

A termék bőrre jutásakor: Nem jellemző. Előfordulhat egyéni bőrirritáció, viszketés, átmeneti kifehéredés, lehűlés.  
A termék szembe jutásakor: Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem jellemző. Vörösödés, szemirritáció. Túl-expozíció esetén kötőhártya gyulladás, szemkárosodás.  
A termék belégzésekor: Rendeltetésszerű felhasználásnál nem jellemző. Előfordulhat köhögés, légúti irritáció, légzési problémák.  
A termék lenyelésekor: Rendeltetésszerű felhasználásnál nem jellemző. Túl-expozíciónál hasi fájdalmak, hányinger, hányás.

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

Lenyelésekor és szembe jutáskor azonnali orvosi ellátás szükséges. Panasz esetén biztosítsunk orvosi ellátást. Tüneti kezelés.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltószerek: A környező tűznek megfelelő valamennyi tűzoltószer.

Biztonsági okokból nem alkalmazandó tűzoltószerek:

Erős vízsugár.

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

Égési/hőbomlási termékek: Oxigén felszabadulása miatt gyúlékony anyagok égését táplálja ( $O_2$ ), s a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhet; szén-dioxid ( $CO_2$ ), kismértékben foszfor-oxidok ( $P_xO_y$ ).

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Zárt rendszerű légzőkészülék és vegyvédelmi felszerelés. Az oltást csak szakképzett, a termék veszélyeit ismerő személy végezheti. Az oltásban részt nem vevő, illetéktelen, védőfelszerelés nélküli személyeket távolítsuk el a veszélyövezeten kívülre.  
Az égéskor felszabaduló gázok a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek, részben földközelségben is terjednek. A képződő gőzöket vízpermettel csapassuk le. A veszélyeztetett, zárt tartályokat vízpermettel hűtsük.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

A veszélyövezetet zárjuk le, s az illetékteleneket, védőfelszerelés nélküli személyeket és a sérülteket távolítsuk el a veszélyövezetből. Értesítsük az illetékes hatóságokat (rendőrség: 107, katasztrófavédelem: 112) és a kárelhárító szerveket (tűzoltók: 105, mentők: 104).  
A mentést csak az erre kiképzett és a termék veszélyeit ismerő személyzet végezheti.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

Használjunk a helyzetnek megfelelő személyi védőfelszerelést (védőruha és csizma/cipő, PVC/neoprén/nitril védőkesztyű, védőszemüveg/védőálarc – tűz esetén légzésvédő /lásd 8. szakasz/).

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A keveréket lefolyókba, közcatornákba, élővízbe, talajba engedni tilos. Akadályozzuk meg a termék talajba, gödrökbe, pincébe, csatorna-, szennyvíz- és vízrendszerekbe jutását. Amennyiben ez nem lehetséges, értesítsük az illetékes hatóságokat.

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

Az érintett területet zárjuk körül. A kiömlött, nem szennyeződött anyag nagyobb részét szivattyúval gyűjtjük megfelelő kármentő edénybe, feliratozva tegyük félre az újrahasznosításig. A maradékot inert folyadékmegkötő anyaggal (homokkal, földdel, stb.) itassuk fel, s tegyük megfelelő, zárható hulladékgyűjtő tartályba. Feliratozva tegyük félre ártalmatlanításig. A szennyezett területet bő vízzel mossuk.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 13. szakaszt!

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Általános higiéniai és biztonsági intézkedések:

Gyúlékony anyagoktól, hő- és gyújtóforrásoktól, nyílt lángtól, élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől és takarmányoktól tartsuk távol. A munkahelyeken tartsunk szem-öblítő készüléket kell tartani. Óvatos, körültekintő munkával kerüljük a termékkel való érintkezést. Munka közben étkezni, inni és dohányozni tilos. A munkaközi szünetekben és a munka befejeztével mossunk kezet. A termékkel szennyezett bármilyen ruhadarabot távolítsuk el, s azokat az újbóli használatba vétel előtt tisztítsuk meg. A dolgozókkal ismertetjük meg a felhasználás munkaegészségügyi előírásait, különös tekintettel a keverék tulajdonságaiból származó kockázatokra.

Előírások a műszaki berendezésekre és a tartályokra:

Tervezzük megfelelő szellőztetést/elszívást (a padlószinten is), és lefolyómentes padlózatot.

Tűz- és robbanásvédelmi előírás: Kerüljük a magas hőmérsékletet és a termék bomlását elősegítő körülményeket /lásd 10. szakasz/. Gyúlékony anyagoktól tartsuk távol. Tartsunk készenlétben légzésvédőt (kombinált szűrő fél-álarccal / ABE szűrőbetét vagy zártrendszerű légzőkészülék).

Kezelés: Kerüljük a termék szemmel való érintkezését, az anyag kiömlését, kifröccsenését. Használjunk a helyzetnek megfelelő személyi védőfelszerelést (védőruha és cipő/csizma, PVC/neoprén/nitril védőkesztyű, védőszemüveg/védőálarc).

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

Csak az eredeti tartályokban/csomagolóanyagokban, fagymentes, száraz, jól szellőztetett helyen, hő- és gyújtóforrástól, nyílt lángtól, összeférhetetlen anyagoktól /lásd 10. szakasz/, élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől és takarmányoktól elkülönítve tároljuk. Előírt tárolás melletti eltarthatóság: 1 év.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. szakaszt!

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek:

A termék komponenseire/összetevőire előírt ellenőrizendő munkahelyi határértékek az adatlap készítésekor érvényes 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint.

| Megnevezés       | CAS-szám  | ÁK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | ÁK-érték<br>ppm | CK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | CK-érték<br>ppm | Jellemző<br>tulajdonság | Hivatkozás | ÁK<br>korrekciós<br>csoport |
|------------------|-----------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------|------------|-----------------------------|
| ETIL-ALKOHOL     | 64-17-5   | 1900                          | 1000            | 3800                          | 2000            |                         |            | N                           |
| ORTOFOSZFORSAV   | 7664-38-2 | 1                             |                 | 2                             |                 | m                       | EU1        | N                           |
| METIL-ETIL-KETON | 78-93-3   | 600                           | 200             | 900                           | 300             | b, i                    | EU1        | N                           |

|   |   |
|---|---|
| m | maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat |
| b | Bőrön át is felszívódik.  |
| i | ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat      |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

|   |  |  |
|---|--|--|
| EU1   | 2000/39/EK irányelvben közölt érték  |  |
| ÁK-érték  | megengedett átlagos koncentráció   |  |
| CK-érték  | megengedett csúcskoncentráció  |  |
| CAS-szám  | A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám   |  |
| Nyolc óránál hosszabb műszak vagy 40 óránál hosszabb munkahét esetén alkalmazandó ÁK-érték korrekciók |  |  |
|   | ÁK korrekciós csoportok  | A korrekciós faktor számításának módja |
| N.  | Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. | Korrekció NEM szükséges.               |

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíció és hatásmutatók határértékei vizeletben

| Megengedhető határérték |                                    |                  |                |  |      |        |
|-------------------------|------------------------------------|------------------|----------------|--|------|--------|
| Vegyi anyag             | Biológiai expozíció (hatás) mutató | Mintavétel ideje | mg/g kreatinin | mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek) | mg/l | μmol/l |
| Metil-etil-keeton       | Metil-etil-keeton                  | m.v.             |                |  | 2    | 28     |

m.v. műszak végén

DNEL:

| Expozíció - hatás                              | hidrogén-peroxid       | foszforsav             | etanol                 | butanon               |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| dolgozók, rövid idejű, belégzés - helyi        |                        |                        |                        | 600 mg/m <sup>3</sup> |
| dolgozók, rövid idejű, belégzés - szisztémás   | 3 mg/m <sup>3</sup>    | 2 mg/m <sup>3</sup>    | 1900 mg/m <sup>3</sup> |                       |
| dolgozók, hosszantartó, belégzés - szisztémás  | 1,4 mg/m <sup>3</sup>  | 1 mg/m <sup>3</sup>    | 950 mg/m <sup>3</sup>  |                       |
| dolgozók, rövid idejű, bőrön át - helyi        |                        |                        |                        | 1161 mg/kg            |
| dolgozók, hosszantartó, bőrön át - szisztémás  |                        |                        | 343 mg/ttkg            |                       |
| lakosság, rövid idejű, belégzés - szisztémás   | 1,93 mg/m <sup>3</sup> |                        | 950 mg/m <sup>3</sup>  |                       |
| lakosság, hosszantartó, bőrön át - szisztémás  |                        |                        | 206 mg/ttkg            |                       |
| lakosság, hosszantartó, belégzés - szisztémás  | 0,21 mg/m <sup>3</sup> | 4,57 mg/m <sup>3</sup> | 114 mg/m <sup>3</sup>  |                       |
| lakosság, hosszantartó, szájon át - szisztémás |                        | 0,1 mg/ttkg/nap        | 87 mg/ttkg             |                       |

PNEC:

| Környezeti szakasz              | hidrogén-peroxid | etanol     | butanon      |
|---------------------------------|------------------|------------|--------------|
| Édesvíz                         | 0,013 mg/l       | 0,96 mg/l  | 55,8 mg/l    |
| Tengervíz                       | 0,013 mg/l       | 0,79 mg/l  | 55,8 mg/l    |
| Szakaszos vízkibocsátás         | 0,014 mg/l       | 2,75 mg/l  |              |
| Szennyvízkezelő üzem            | 4,66 mg/l        | 580 mg/l   |              |
| Édesvízi üledék                 | 0,047 mg/kg      | 3,6 mg/kg  | 284,74 mg/kg |
| Tengeri üledék                  | 0,047 mg/kg      |            | 287,7 mg/kg  |
| Talaj                           | 0,002 mg/kg      | 0,63 mg/kg | 22,5 mg/kg.  |
| Szájon át (másodlagos mérgezés) |                  | 720 mg/kg  |              |

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Egyéni védőeszközök:

- légzésvédelem (CE/OMMF): Megfelelő szellőztetés mellett nincs előírva. Tűz esetén kombinált szűrő fél-álarccal /ABE szűrőbetét/ vagy zártrendszerű légzőkészülék.

- kézvédelem (EN 374/MSZ EN 374-2:2015):

Védőkesztyű ajánlott. A kesztyű anyagának a termékkel/keverékkel/alapanyagaival szemben áthatolhatatlannak és állandónak kell lennie. A kesztyű kiválasztásánál legyünk figyelemmel az áttörési időre, az áteresztési arányra és a lebomlásra. Ajánlott kesztyűanyagok: PVC, neoprén, nitril. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál nem csak a kesztyű anyagának van szerepe, hanem olyan egyéb minőségi jellemzőknek is, amelyek különböző kesztyű-gyártóknál eltérőek lehetnek. Mivel a termék többféle anyagból összeállított keverék, a különböző anyagokból készült kesztyűknek a termékkel szembeni ellenálló-képessége nem határozható meg a kesztyű anyagából, ezért használatba vétel előtt próbáljuk ki. A megfelelő áttörési időt a kesztyű gyártója határozza meg, és azt tartjuk be.

- testvédelem (EN 465 - MSZ EN 14605:2005+A1:2009):

Munkaruha/kötény, cipő/csizma.

- szem-/arcvédelem (EN 166/MSZ EN 166:2003):

Védőszemüveg/védőálarc, szemöblítő palack tiszta vízzel.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

a) Halmazállapot: Folyadék.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

|   |  |
|---|--|
| b) Szín:  | Átlátszó, szintelen.   |
| c) Szag:  | Enyhe, jellegzetes.  |
| d) Olvadáspont/fagyáspont:                                  | Nincs meghatározva.  |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | Nincs meghatározva.  |
| f) Tűzveszélyesség:   | Nem tűzveszélyes.  |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek:                    | 100 °C.  |
| h) Lobbanáspont:  | Nem határozható meg (43 °C-nál: bomlás, felhabzás)             |
| i) Öngyulladás hőmérséklet:                                 | Nem öngyulladó.  |
| j) Bomlási hőmérséklet:                                     | 43 °C.   |
| k) pH (1 %-os oldat):                                       | 6,4-6,6  |
| l) Kinematikus viszkozitás:                                 | Nincs meghatározva.  |
| m) Oldhatóság:  | Vízzel elegyedik.  |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):           | Nem alkalmazható (keverék).                                    |
| o) Gőznyomás:   | Nincs meghatározva.  |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20 °C):                 | 1,030-1,035 g/cm <sup>3</sup> .                                |
| q) Relatív gőzsűrűség:                                      | Nincs meghatározva.  |
| r) Részecskejellemzők:                                      | Folyadékokra nem alkalmazható. Nem tartalmaz nanorészecskéket. |
| Robbanásveszélyesség:                                       | Nincs meghatározva.  |
| Oxidáló tulajdonságok:                                      | Oxidálószer  |
| Törésmutató (n <sub>D</sub> <sup>20</sup> ):                | 1,3770-1,3800.   |

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 10.1. Reakciókészség                  | Szerves anyagok vagy szennyeződés jelenlétében, ill. napsugárzás hatására gyorsan bomlik. Hevítése nyomásnövekedéssel és bomlással jár. Fagyérzékeny.  |
| 10.2. Kémiai stabilitás               | Előírászerű tárolás mellett minőségét megőrzi 1 évig.  |
| 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége | Felhígítva károsítja a rezet, a felületkezelés nélküli alumíniumot, a sérült felületű, bevonathiányos eszközöket, műszereket.  |
| 10.4. Kerülendő körülmények           | Szélsőséges hőmérsékleti körülmények (< 0 °C; > 30 °C; hevítés, tűz); szennyeződés.  |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok        | Szerves anyagok, szennyeződés, gyúlékony anyagok.  |
| 10.6. Veszélyes bomlástermékek        | Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ), foszfor-oxidok (P <sub>x</sub> O <sub>y</sub> ). Égésekor oxigén felszabadulása miatt a gyúlékony anyagok égését táplálja, s a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhet. |

### \*11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

|  |  |
|--|--|
| a) akut toxicitás:                                     | A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján nincs osztályozva.   |
| ATE <sub>keverék</sub> (szájon át):                    | 4502,05 (számított).   |
| ATE <sub>keverék</sub> (belélegezve, gőz):             | 103,9 (számított).   |
| Laureth-7:   |  |
| LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány):                 | > 1200 mg/kg.  |
| LD <sub>50</sub> (bőrön át, nyúl):                     | > 2000 mg/kg.  |
| hidrogén-peroxid:                                      |  |
| LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány):                 | 1193-1270 mg/kg.   |
| LD <sub>50</sub> (bőrön át, patkány):                  | > 2000 mg/kg.  |
| LC <sub>50</sub> (belélegzés, aeroszol, patkány, 4 h): | 0,17 mg/l (max. elérhető koncentráció).  |
| Laureth-3:   |  |
| LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány):                 | > 5000 mg/kg.  |
| foszforsav:  |  |
| Szájon át:   | Káros hatást figyeltek meg. A foszforsav maró hatásának osztályozott, további vizsgálat nem javasolt. Az összes vizsgálat alapján az orális végpont azt sugallja, hogy az LD <sub>50</sub> a 300-2000 mg/testsúlykilogramm tartományban van. |
| Bőrön át:  | Nincs megbízható adat - az anyag maró hatású a bőrre.  |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

|   |   |
|---|---|
| Belélegzés:   | Nincs megbízható adat - Az anyag maró hatása a bőrre, és belélegzés útján nem tekinthető akut mérgezőnek.   |
| butanon:  |   |
| LD <sub>50</sub> (szájon át, Norvég patkány):                   | 2737 mg/kg.   |
| LD <sub>50</sub> (bőrön át, nyúl):                              | 6480 mg/kg.   |
| b) bőrkorrózió/bőrirritáció:                                    | A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján nincs osztályozva. Enyhe bőrirritációt okozhat. A termékkel való érintkezés a bőr átmeneti kifehéredését, lehűlését okozza.   |
| hidrogén-peroxid:   |   |
| Bőrirritáció, nyúl:   | Nem irritál (OECD 404).   |
| alkoholok, C10-16, etoxilezett szulfoszukcinátok, dinátriumsók: | Bőrirritáló hatású (nyúl).  |
| c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:                          | A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.   |
| hidrogén-peroxid:   |   |
| Szemirritáció, nyúl:  | Komoly irritáció (OECD 405, GLP).   |
| d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:                         | A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  |
| hidrogén-peroxid:   |   |
| Bőrszenzibilizáció, tengerimalac:                               | Nem okozott túlérzékenységet.   |
| e) csírasejt-mutagenitás:                                       | A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.<br>A termék nem tartalmaz mutagén anyagokat.   |
| hidrogén-peroxid:   |   |
| In-vivo mutagenitás, egér:                                      | Negatív (OECD 474).   |
| In-vivo mutagenitás, kínai hörcsög petefészek:                  | Pozitív (metabolikus aktiválás nélkül, OECD 473, kísérleti adat).   |
| foszforsav:   | Nem tekinthető mutagénnek. Az ortofoszforsav várhatóan nem okoz csírasejt genotoxikus károsodást, és a következő vizsgálatokban negatívnak bizonyult:<br>- OECD 471 (Klimisch megbízhatóság 1)<br>- OECD 473 (Klimisch megbízhatóság 1)<br>- OECD 476 (Klimisch megbízhatóság 1)  |
| f) rákkeltő hatás:  | A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz karcinogén anyagokat.  |
| foszforsav:   | A foszforsav nem felel meg az "emberre nézve rákkeltő" besorolás kritériumainak. A foszforsavval kapcsolatban nincsenek olyan humán vizsgálatok, amelyek okozati összefüggést állapítanak meg az expozíció és a rák kialakulása között, és nincsenek olyan állatkísérletek, amelyek azt mutatnák, hogy a foszforsav rákkeltő lenne. |
| g) reprodukciós toxicitás:                                      | A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz reprodukciós toxicitású anyagokat.   |
| foszforsav:   | Nem tekinthető reprodukciós vagy fejlődési toxicitással járó anyagnak.  |
| NOAEL:  | 500 mg/ttkg/nap.  |
| NOAEL fejlődéstoxicitás (mononátrium-foszfát):                  | 410 mg/ttkg/nap.<br>Két vizsgálat: patkány, OECD 422 Klimisch 1 és Klimisch megbízhatóság 2 (a mononátrium-foszfátra vonatkozó vizsgálatból való kereszt-hivatkozáshoz).  |
| h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):         | A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  |
| foszforsav:   | Nincs STOT SE besorolás, az anyag azonban maró hatású és valószínűleg légúti irritációt okoz.   |
| i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):        | A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  |
| foszforsav:   | NOAEL (szájon át, patkány): 250 mg/testtömeg kg/nap (patkány, OECD 422 Klimisch megbízhatóság 1).   |
| j) aspirációs veszély:  | A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

|   |  |
|---|--|
| Várható expozíciós utak:                                    | Bőrre vagy szembe jutás, belélegzés. Rendeltetésszerű felhasználás esetén a lenyelés nem várható expozíciós út.                                    |
| A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: |  |
| A termék bőrre jutásakor:                                   | Nem jellemző. Előfordulhat egyéni bőrirritáció, viszketés, átmeneti kifehéredés, lehűlés.  |
| A termék szembe jutásakor:                                  | Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem jellemző. Vörösödés, szemirritáció. Túl-expozíció esetén kötőhártya gyulladás, szemkárosodás.             |
| A termék belélegzésekor:                                    | Rendeltetésszerű felhasználásnál nem jellemző. Előfordulhat köhögés, légúti irritáció, légzési problémák.  |
| A termék lenyelésekor:                                      | Rendeltetésszerű felhasználásnál nem jellemző. Túl-expozíciónál hasi fájdalmak, hányinger, hányás.<br>Endokrin károsító hatásról nincs információ. |

### \*12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján nincs osztályozva.

Laureth-7:

EC<sub>50</sub> (hal, 96 h): 850 mg/l.

EC<sub>50</sub> (Daphnia, 24 h): 9,8 mg/l.

EC<sub>50</sub> (alga, 72 h): 2,34 mg/l.

hidrogén-peroxid:

LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas, 96 h): 16,4 mg/l.

NOEC (Pimephales promelas, 96 h):

5 mg/l.

EC<sub>50</sub> (Daphnia pulex, 48 h): 2,4 mg/l.

NOEC (Daphnia pulex, 48 h): 1 mg/l.

EC<sub>50</sub> (Skeletoema costatum, 72 h):

1,38 mg/l.

NOEC (Skeletoema costatum, 72 h):

0,63 mg/l.

EC<sub>50</sub> (Chlorella vulgaris, 72 h): 2,5 mg/l.

NOEC (Chlorella vulgaris, 72 h): 0,1 mg/l.

Laureth-3:

EC<sub>50</sub> (hal, 96 h): < 1 mg/l.

EC<sub>50</sub> (Daphnia, 48 h): 0,53 mg/l.

foszforsav:

LC<sub>50</sub> (Lepomis macrochirus, 96 h): 3-3,25 mg/l.

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l (OECD 202, EU C. 2.).

EC<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus, 72 h):

> 100 mg/l (névleges, OECD 201, EU C. 3.)

NOEC (alga, 72 h): 100 mg/l (névleges, a növekedési sebességen alapul).

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A komponensek között jelzett tenzidek biológiailag lebonthatóak, s megfelelnek a mosó- és tisztítószerekben felhasználható felületaktív anyagok biológiai lebonthatóságára vonatkozó, 648/2004/EK EPT rendeletben előírt követelményeknek.

Laureth-7

Biológiailag lebomlik (64,5 %, 28 nap).

hidrogén-peroxid:

Abiotikus lebomlás:

Levegőn fény hatására elbomlik. Felezési idő 24 óra.

Vízben redoxi reakció. Felezési idő 120 óra.

Talajban redoxi reakció. Felezési idő 12 óra.

Biológiai lebomlás:

Aerob körülmények közt 30 perc alatt > 99 %-ban eredendően biológiailag lebomlik (OECD 209).

Laureth-3:

Biológiailag lebomlik (77,0 %, 28 nap).

foszforsav:

Az ortofoszforsav szervesetlen anyag, ezért nem szükséges vizsgálni a biológiai lebonthatóságát

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Laureth-7:

Bioakkumuláció nem várható.

hidrogén-peroxid:

Nem bioakkumulatív.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz, log Po/v:

-1,57,

Laureth-3:

Bioakkumuláció nem várható (BKF < 500).



## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

|   |  |
|---|--|
| BKF:  | 3,47-3,78  |
| foszforsav:                                 | Szervetlen anyagra nem alkalmazható.   |
| butanon:                                    |  |
| log P <sub>OV</sub> :                       | 0,29   |
| 12.4. A talajban való mobilitás             | A termék jól oldódik vízben.   |
| hidrogén-peroxid:                           |  |
| log K <sub>OC</sub> :                       | 0,2.   |
| Henry állandó, H:                           | 0,00075 Pa.m <sup>3</sup> /mól (nem illékony).   |
| foszforsav:                                 | A foszforsavat a talaj nem szívja fel. A legtöbb esetben a talaj pórusaiban lévő vízben PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> és H <sup>+</sup> ionokká disszociál és/vagy reakcióba lép a talajban lévő ásványi anyagokkal, különösen a kalciummal, a vassal és az alumíniummal. Szigorúan meghatározott körülményektől eltekintve (savas talaj, bizonyos típusú ásványi talajok, nagyon nagy dózisu foszforsav) a foszforsav nem hatol be a talajrétegen keresztül a talajvízbe. |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei | A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.  |
| 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:      | Nincs elérhető információ.   |
| 12.7. Egyéb káros hatások                   | A termék baktericid (MRSA), fungicid, virucid (HBV/HIV és madár-influenza vírus inaktíváló), tuberkulocid hatású / OEK 7805/87/2004 - OEK 8005/9/2001/.<br>A készítményt lefolyókba, közsatornákba, élővízbe, talajba engedni tilos. Akadályozzuk meg a termék talajba, gödrökbe, pincébe, csatorna-, szennyvíz- és vízrendszerekbe jutását. Amennyiben ez nem lehetséges, értesítsék az illetékes hatóságokat.  |

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

|   |   |
|---|---|
| 13.1. Hulladékkezelési módszerek  | Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 276/2023. (VI. 29.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet). Az általunk adott hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amelyet a hulladék keletkezésének körülményei, ill. a hulladék tulajdonságai befolyásolhatnak, ezért új besorolásra lehet szükség. |
| Szermaradék:  | Veszélyes hulladék. Hulladék veszélyességi kategória: HP 4 „Irritáló”. A terméket élővízbe, lefolyókba, közsatornákba, talajba engedni tilos. Lehetőség szerint rendeltetésszerűen használják fel, vagy megfelelő hulladékégetőben, gyúlékony anyagokhoz adagolva elégethető. Ajánlott hulladék azonosító kód: 06 13 01.  |
| Kiürült, tisztítatlan göngyöleg:  | A göngyöleget lehetőleg maximálisan ürítsük és tisztítsuk ki, majd újra felhasználható ill. hulladéklerakóban elhelyezhető, megfelelő hulladék-égetőben elégethető. Ajánlott tisztítószer: víz. Ajánlott hulladék azonosító kód: 15 01 10.  |
| A képződő hulladék szakszerű kezeléséért a hulladék tulajdonosa a felelős. A hulladék besorolását a 2000. évi XLIII. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint, a felhasználási terület, a hulladék keletkezéseinek körülményei és a hulladék tulajdonságai alapján a gyártó és az illetékes hatóság bevonásával a hulladék tulajdonosának kell elvégezni. |   |
| A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe bocsátás esetén a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet, közsatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásainak kell megfelelni.  |   |

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

Nem tartozik a szállítási szabályozások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA) hatálya alá, mivel az osztályozási előírások alapján nem veszélyes áru, ezért szállítására nincsenek különleges előírások. Ajánlott a fagymentes, összeférhetetlen anyagoktól /lásd 10. szakasz/, élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől és takarmányoktól elkülönített szállítás.

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám:                     | Nem alkalmazható.                 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Nem alkalmazható.                 |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | Nem alkalmazható.                 |
| 14.4. Csomagolási csoport                              | Nem alkalmazható.                 |
| 14.5. Környezeti veszélyek                             | Nem veszélyes a vízi környezetre. |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.  
Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazható. Ömlesztett szállítása nem tervezett.

### Megjegyzés:

Az adatlap készítésekor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-3 évente változnak, ezért, ha az adatlap készítésének dátumához képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadóival.

## \*15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok  
Veszélyes keverék bejelentés (ECHA-PCN, HU):

Megtörtént.

*Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) 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 (EGT-vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2023.12.01.)*

*A Bizottság (EU) 2020/1677 felhatalmazáson alapuló rendelete (2020. augusztus 31.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek az egészséget érintő vészhelyzetre való reagálással kapcsolatos információszolgáltatási követelmények megvalósíthatóságának javítása érdekében történő módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)*

A komponensek között jelzett tenzidek biológiailag lebonthatóak, s megfelelnek a mosó- és tisztítószerekben felhasználható felületaktív anyagok biológiai lebonthatóságára vonatkozó, 648/2004/EK EPT rendeletben előírt követelményeknek.

*Az Európai Parlament és a Tanács 2004. március 31-i 648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószerkekről (EGT vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2015.06.01)*

EU: - VOC anyagok: etanol (etil-alkohol) (64-17-5); propán-2-ol (67-63-0)

*Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) (EGT-vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2011.01.06.)*

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült (keverék).

## \*16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 3. szakaszokban szereplő H-mondatok:

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                                |
| H271   | Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.                    |
| H272   | Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.                          |
| H290   | Fémekre korrozív hatású lehet.  |
| H302   | Lenyelve ártalmas.  |
| H314   | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                           |
| H315   | Bőrirritáló hatású.   |
| H318   | Súlyos szemkárosodást okoz.   |
| H319   | Súlyos szemirritációt okoz.   |
| H332   | Belélegezve ártalmas.   |
| H335   | Légúti irritációt okozhat.  |
| H400   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                       |
| H412   | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.              |
| EUH066 | „Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.” |

Rövidítések:

|                  |  |
|------------------|--|
| Flam. Liq.       | Flammable Liquid / Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                     |
| Ox. Liq.         | Oxidising liquids / Oxidáló folyadékok   |
| Met. Corr.       | Substance or mixture corrosive to metals / Fémekre maró hatású anyagok és keverékek. |
| Acute Tox. oral  | Acute Toxicity oral / Heveny mérgezőképesség szájon át.                              |
| Acute Tox. inhal | Acute Toxicity inhalation / Heveny mérgezőképesség belélegezve.                      |
| Skin Corr.       | Skin Corrosion / Bőrmarás  |
| Skin Irrit.      | Skin Irritation / Bőrirritáció.  |
| Eye Dam.         | Serious Eye Damage / Súlyos szemkárosodás.   |
| Eye Irrit.       | Serious Eye Irritation / Súlyos szemirritáció.                                       |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

|                  |  |
|------------------|--|
| STOT SE          | Specific target organ toxicity – single exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció.   |
| Aquatic Acute    | Aquatic Acute / vízi akut  |
| Aquatic Chronic  | Aquatic Chronic / vízi krónikus  |
| HU               | Hungary / Magyarország   |
| EEA / EGT        | The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség  |
| EEC / EGK        | European Economic Community / Európai Gazdasági Közösség   |
| EC / EK          | European Community / Európai Közösség  |
| EU               | European Union / Európai Unió  |
| ECHA             | The European Chemicals Agency / Európai Vegyianyag Ügynökség   |
| PCN              | Poison Centres Notification / toxikológiai központ értesítése  |
| UFI              | Unique Formula Identifier / egyedi formulaazonosító  |
| UN / ENSZ        | United Nations / Egyesült Nemzetek Szervezete  |
| CAS              | Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat   |
| CLP              | Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás           |
| REACH            | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances / a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló európai szabályozás   |
| ADR              | Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás   |
| ADN              | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás |
| IMDG             | International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata   |
| IMO              | International Maritime Organization / Nemzetközi Tengerészeti Szervezet  |
| IATA             | International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség   |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet  |
| ÁK               | Permissible average concentration (permissible average concentration per shift) / Megengedett átlagos koncentráció (egy műszakra megengedett átlagos koncentráció)                               |
| CK               | Permissible peak concentration (shortest allowable maximum air pollution) / Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)                             |
| DNEL             | Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint  |
| PNEC             | Predicted No Effect Concentration / Előre jelzett hatásmentes koncentráció   |
| EN               | European Norm / European Standard / Európai szabvány   |
| MSZ EN           | European standard localized in Hungary / the European standard appropriate Hungarian standard / Magyarországon honosított európai szabvány / az európai normának megfelelő magyar szabvány       |
| EC <sub>50</sub> | Effective concentration 50 % / Effektív koncentráció 50 % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi  |
| IC <sub>50</sub> | half maximal inhibitory concentration / 50 %-os maximális gátló koncentráció   |
| LC <sub>50</sub> | Lethal Concentration 50 % / közepes halálos koncentráció / A heveny mérgezőképesség 50 %-os értéke belélegzés esetén   |
| LD <sub>50</sub> | Lethal dose 50 percent / 50 százalékos heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)  |
| OECD             | Organisation for Economic Co-operation and Development / Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet   |
| PBT              | Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező  |
| vPvB             | very Persistent, very Bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív  |
| VOC              | Volatile organic compound / illékony szerves komponens   |
| EPC / EPT        | The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács  |
| ETTSZ / NPHMOS   | The National Public Health and Medical Officer Service / Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat   |
| Korm.            | Government / Kormány   |
| BM               | Minister of the Interior / Belügyminiszter   |
| ITM              | Minister for Innovation and Technology / Innovációért és Technológiáért felelős Miniszter  |
| VM               | Minister for Rural Development / Vidékfejlesztési Miniszter  |

A korábbi (2022.12.19-i) biztonsági adatlapot a \*-gal jelzett helyeken módosítottuk. Az alapanyaggyártók biztonsági adatlapjai alapján az adatlapot készítette: Cziko László (e-mail: laszlo.cziko@uniclean.hu). A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, jelezzék, ha hibát találnak!