

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

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

**1.1. Termékazonosító:** **Hideg Zsíroldó – Habzó Formula**

**UFI: NF30-R0CD-G00J-91HX**

**1.2. Azonosított felhasználás:** tisztítószer, nagyhatékonyságú hideg zsíroldó, tűzhelyek, sütők, tepsik és rozsdamentes acéledények stb. tisztítására;  
lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra

**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő

**1.3. A gyártó, a forgalmazó és a biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**Well Done St. Moritz Kft.**

H-2900 Komárom, Mártírok út 92.

Telefon: +36 20 516 4942

Honlap: [www.welldone.eu](http://www.welldone.eu)

**A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** [welldone@welldone.eu](mailto:welldone@welldone.eu)

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

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. szakasz: A veszély azonosítása

**2.1. A keverék osztályozása:** a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

| Osztályozása:              | Veszélyességi osztály |                                        | Veszélyességi kategória |
|----------------------------|-----------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| <b>Fizikai veszély:</b>    | Met. Corr. 1          | Fémekre maró hatású anyagok, keverékek | 1                       |
| <b>Egészségi veszély:</b>  | Skin Corr. 1A         | Bőrmarás/bőrirritáció                  | 1A                      |
|                            | Eye Dam. 1            | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció     | 1                       |
| <b>Környezeti veszély:</b> | nem osztályozandó     |                                        |                         |

**2.2. Címkézési elemek:** Piktogram: GHS05 Figyelmeztetés: VESZÉLY

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VESZÉLY</b><br> | <b>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:</b><br>H290 Fémekre korrozív hatású lehet.<br>H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                       | <b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b><br>P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ.<br>P261 Kerülje a permet belélegzését.<br>P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.<br>P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.<br>P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.<br>P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.<br>P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti előírások szerint. |

**Veszélyt meghatározó összetevő:** kálium-hidroxid, 2-butoxietanol

**Összetétel a mosó- és tisztítószer rendelet (648/2004/EK) alapján:** <5% amfoter felületaktív anyag, <5% foszfátok

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék erősen lúgos vizes oldat, savakkal hevesen reagál. Maró hatású minden expozíciós úton.  
A termék nem tartalmaz a 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. mellékletének kritériumai szerint PBT (perzisztens, bioakkumulatív, toxikus), vPvB (nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív) összetevőket.  
A termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsítetten rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban.  
A termék nem tartalmaz a 1907/2006/EK (REACH) rendelet értelmében a különös aggodalomra okot adó anyagok listájára felterjesztett anyagot; lásd: <https://echa.europa.eu/hu/candidate-list-table>

## 3. szakasz: Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó információk

**3.1. Anyagok:** nem releváns.

**3.2. Keverékek:** a termék keverék, vizes oldat.

A 2020/878/EU rendelet alapján a termék feltüntetésre kötelezett összetevői:

| Veszélyes összetevő                                                                    | Koncentráció<br>m/m% | Veszélyességi osztály, kategória kód,<br>H-mondat                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kálium-hidroxid*<br>CAS-szám: 1310-58-3 EK-szám: 215-181-3<br>Index-szám: 019-002-00-8 | 5 – 10%              | Acute Tox. 4 (oral), H302;<br>Met. Corr. 1, H290;<br>Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318                                                                      |
| 2-butoxietanol***<br>CAS-szám: 111-76-2 EK-szám: 203-905-0<br>Index-szám: 603-014-00-0 | 1 – <5%              | Acute Tox. 4 (oral), H302;<br>Acute Tox. 3 (inhal.), H331;<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319<br>ATE (inhal., gőz): 3 mg/l,<br>ATE (oral): 1200 mg/ttkg |

\* A kálium-hidroxidra vonatkozó egyedi koncentrációhatárok, osztályozások, ahol c: koncentráció:

Skin Corr. 1A; H314: ha  $c \geq 5\%$ ; Skin Corr. 1B; H314: ha  $2\% \leq c < 5\%$   
Eye Irrit. 2, H319: ha  $0,5\% \leq c < 2\%$ ; Skin Irrit. 2, H315: ha  $0,5\% \leq c < 2\%$ ;

A kálium-hidroxid besorolása a CLP rendelet VI. mellékletének 1.2.1.1. szakaszában meghatározott ún. minimum besorolással történt; a jövőben rendelkezésre állhatnak adatok, vagy egyéb információk annak jelzésére, hogy helyénvaló a súlyosabb kategóriába történő újbóli besorolás.

\*\* határérték megállapítás történt a munkahelyi levegőben, lásd a 8. szakaszt.

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi. A keverék egyéb összetevői (amfoter felületaktív anyag, víz, polifoszfátok stb.) nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak vagy koncentrációjuk a termékekben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A táblázatban megadott veszélyességi osztályok és 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 azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

**Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.**

**Belélegzés esetén:** Nagy mennyiségű permet belélegzése esetén a sérültet azonnal friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Tünetek állandósulása esetén forduljunk orvoshoz!

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Az érintett bőrfelületet 10-15 percig bő hideg folyóvízzel alaposan kell mosni. Mély és/vagy kiterjedésű marásos sérülés kialakulása azonnali orvosi beavatkozást tesz szükségessé.

**Szembe kerülése esetén:** Legalább 10 – 15 percig tartó szemöblítést kell végezni langyos folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Elsősegélynyújtás befejezése után, helyezzünk fel steril gézkötést és a sérültet kísérik szakorvoshoz.

**Lenyelés esetén:** NE HÁNYTASSUNK! Ha a sérült eszméleténél van, a szájüregét vízzel ki kell öblíteni és a termék hígítása céljából, itassunk a sérülttel 2 – 3 pohár vizet. Habképződés esetén ügyeljünk, arra, hogy a tüdőbe ne juthasson hab! Azonnal forduljunk orvoshoz vagy a Toxikológiai Tájékoztató Központhoz, tartsuk kéznél és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** Maró hatású, égési sérülést okoz minden expozíciós úton. Szembe jutva súlyos szemkárosodást okozhat. Lenyelve a szájüreg, a nyelőcső és a gyomor felmaródását okozza. Késleltetett hatásként a marási sérülés súlyossága fokozódhat, amennyiben az elsősegélynyújtás nem volt elég alapos, vagy nem tartott megfelelő ideig.

**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, ill. biztonsági adatlapját.

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

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid); a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

A termék nem tűzveszélyes, vizes oldat.

**Biztonsági szempontból nem megfelelő oltóanyag:** nincs adat.

**5.2. A keverékből származó veszélyek:** tűz esetén maró gőzök, szén-oxidok, nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges kémiai tüzek esetén. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el. A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni, ne engedjük a csatornába.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

**Nem sürgősségi ellátók esetében:** Szellőztessünk! Az illetéktelen személyeket tartsuk távol, zárjuk le a veszélyövezetet. Kerüljük el a termékkel történő expozíciót: szembejutás, bőrre kerülés, gőzök belégzése. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

**Sürgősségi ellátók esetében:** egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg), lásd még a 8. szakaszt. A mentesítést csak képzett, a mentesítésben jártas, a szükséges védőfelszerelésekkel ellátott személyek végezhetik. Fokozott csúszásveszély áll fenn.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Nagy mennyiségű kiömlött terméket kezelés nélkül a csatornába, víztestekbe, talajba engedni tilos! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a nemzeti előírásoknak megfelelően történjen.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert, nem gyúlékony, folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, általános megkötő) kell befedni, felitatni, majd összegyűjteni és zárt tartályban megfelelően felcímkézve tárolni. A nemzeti előírásoknak megfelelő megsemmisítéséről gondoskodni kell.

Kis mennyiségű terméket sok vízzel le kell öblíteni. A termék erősen lúgos, ne engedje keveredni savakkal, savas kémhatású anyagokkal.

**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

Használati utasításának megfelelően alkalmazzuk a terméket, legyünk figyelemmel a címkéjén található figyelmeztetésekre és az óvintézkedésekre vonatkozó mondatokra.

Ne használja gáztűzhely égőfejének vagy alumínium felületek tisztítására.

A védőfelszerelésekre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt.

Kerülni kell a készítménnyel való expozíciót: bőrre kerülést, szembejutását, permetének belélegzését, véletlen lenyelést.

A készítmény használata után alaposan mossunk kezét! A kéz védelmére mindig használjon gumikesztyűt! Ne keverjük más tisztítószerrel! Használata előtt tegyen színpróbát.

**Tűz- és robbanásvédelem:** speciális intézkedés nem szükséges.

**Tárolás:** Szorosan lezárva az eredeti csomagolásában állítva hűvös, jól szellőző, fagymentes helyen, savaktól elkülönítve, élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tárolandó. Hőforrástól tartsuk távol.

Gyermekek kezébe nem kerülhet!

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** lúgos tisztítószer, erősen szennyezett, zsíros felületek tisztítására szolgál, lásd még 1.2. szakaszt. A felhasználók olvassák el a termék címkéjén található használati útmutatót, és a biztonságos kezelésre, felhasználásra vonatkozó előírásokat.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határértékek:** (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek): az 5/2020.

(II.6.) ITM rendeletben: kálium-hidroxid: ÁK: 2 mg/m<sup>3</sup>; CK: 2 mg/m<sup>3</sup>

2-butoxietanol: ÁK: 98 mg/m<sup>3</sup>, CK: 246 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék kiömlését, kifröccsenését, bőrre-, szembe jutását, véletlen lenyelését, permetének belégzését. A veszélyes komponensek koncentrációja a levegőben nem haladhatja meg a megadott határértékeket. Nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebbe ne kerüljön!

A dolgozókkal ismertetni kell a termék veszélyeit!

#### Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Zárt térben történő használatkor, rossz szellőzés esetén, a megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosópohár/palack, mosakodási lehetőség biztosítása.

#### Higiéniai intézkedések

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- Használata után alapos kézmosás szükséges.

#### Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** légzésvédő használata nem szükséges megfelelő szellőzés esetén. Nem megfelelő szellőzés esetén, szűk térben, ha permet belégzésének veszélye fennáll, ill. nagy mennyiségek mentesítésénél viseljük a légzésvédelmi egyéni védőeszközökre vonatkozó szabványoknak megfelelő (EN 140, EN 141, EN 143, EN 149) szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt, pl: légzésvédő félálarc FFP3 szűrőbetéttel.
- **Szemvédelem:** ha a termék adagolópumpával ellátott flakonban kiserelt, a termék szembekerülése nem életszerű esemény. Kannás kiserelés estében, nagy mennyiségek kezelésénél, áttöltésénél, mentesítésénél, ahol a szembefröccsenés veszélyes fennáll, az EN 166 szabványnak megfelelő, oldalvédővel ellátott védőszemüveg vagy teljes védőálarc használata szükséges,
- **Kézvédelem:** viseljük az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő lúgálló védőkesztyűt. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye) és a kesztyű áteresztőképességére, az áttörési időre, a mechanikai ellenálló-képességére, stb. megadott gyártói adatokat.
- **Testvédelem:** a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pl: munkaruha, lúgálló kötény, védőruha.

**Környezeti expozíció elleni védekezés:** kerüljük el tömény termék véletlenszerű csatornába, felszíni vizekbe jutását.

A biztonsági adatlap információi csak ajánlások, melyek kiegészítendők a munkáltató által elrendelt saját megelőző intézkedésekkel. A személyi védőfelszerelések legyenek CE jelölésű eszközök, tárolásukkal, használatukkal, tisztítással, karbantartással kapcsolatosan a gyártói tanácsát kell kérni. Az fentiek szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Ha ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Halmazállapot:           | flyékony                                    |
| Megjelenési forma:       | flyadék                                     |
| Szín:                    | halványsárga, áttetsző, homogén             |
| Szag:                    | termékre jellemző                           |
| Szagküszöbérték:         | nincs adat                                  |
| Forráspont:              | >100°C                                      |
| Sűrűség                  | 1,09 ± 0,01 g/cm <sup>3</sup> (20°C-on):    |
| pH:                      | >12 (1%-os desztillált vizes oldat 20°C-on) |
| Oldhatóság vízben:       | korlátlanul elegyedik                       |
| Lobbanáspont:            | nem jellemző, vizes oldat, >75°C felett     |
| Dermedéspont:            | nincs adat                                  |
| Robbanási határok:       | nincs adat                                  |
| Gőzsűrűség:              | nincs adat                                  |
| Gőznyomás:               | nincs adat                                  |
| Log P <sub>o/v</sub> :   | nem releváns, a termék keverék              |
| Viszkozitás:             | nincs adat                                  |
| Öngyulladás hőmérséklet: | nincs adat                                  |
| Bomlási hőmérséklet:     | nincs adat                                  |
| Robbanási tulajdonság:   | nem robbanásveszélyes                       |
| Oxidáló tulajdonság:     | nem oxidáló hatású                          |

### 9.2. Egyéb információk

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** a termék osztályozása: Met. Corr. 1. A korrózió sebességére vonatkozólag mérés (UN RTDG III. 37.4) nem áll rendelkezésre, az osztályozás elővigyázatossági elv alkalmazásával szakértői értékelés, a kálium-hidroxid osztályozása alapján történt.

**Egyéb biztonsági jellemzők:** savakkal ne kerüljön érintkezésbe.

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** savakkal hőfejlődés közben hevesen reagál. Erősen lúgos oldat, egyes fémek korrózióját okozza. A szerves anyagokat elroncsolja.

**10.2. Kémiai stabilitás:** megfelelő kezelés és tárolás esetén normál hőmérséklet és nyomásviszonyok között a termék stabil lásd 7.2. szakaszt.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** savakkal hevesen reagál, fémekkel reakcióba léphet.

**10.4. Kerülendő körülmények:** melegítés, hevítés, tűző napfény, fagy.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** savak, savas kémhatású készítmények.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nem jellemző, normál felhasználás és tárolás esetén. Tűzben, az égés során bomlástermékek képződhetnek, lásd az 5. szakaszt.

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

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

**Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs):** a keverék az ATE<sub>mix</sub> értékei alapján nem osztályozandó az akut toxicitási veszélyességi osztályok egyikébe sem.

**Bőrmarás/bőrirritáció:** a magas kálium-hidroxid koncentráció következtében az osztályozás kritériumai teljesülnek: Skin Corr. 1A

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** a magas kálium-hidroxid koncentráció következtében az osztályozás kritériumai teljesülnek: Eye Dam. 1

**Bőr- és légúti szenzibilizáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:** a rendelkezésre álló adatok alapján a keverék rákkeltő anyagként osztályozott összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján a keverék mutagén összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján a keverék reprotoxikus összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE:** rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE:** rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani.

A keverék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező összetevőt az 2017/2100/EU és 2018/605/EU rendeletekben meghatározott kritériumok alapján.

A termékkel történő expozíció tünetei, hatások:

**Lenyelés:** lenyeléskor a nyelőcső és a gyomor felmaródásának veszélye fennáll, hányinger, hányás, hasmenés, gyomor-bélrendszeri fájdalom, súlyos marásos sérülés kialakulása nem kizárt.

**Belégzés:** permetének belégzésekor légúti irritáció léphet fel, a nyálkahártyák felmaródását válthatja ki. Légutakban fájdalom, továbbá tüszögés, köhögés előfordulhat, maró hatású.

**Bőr:** maró hatású, marásos égési sérülést okoz.

**Szem:** szembe kerülve mar, maradandó, súlyos szemkárosodást okoz; irritáció, szemvörösödés, fájdalmas égető érzés lép fel.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** a termékkel vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése az összetevőkre vonatkozó adatok, osztályozás alapján történt. A termék nem osztályozandó a vízi környezetre akut, ill. krónikus veszélyt jelentő keverékként. Nagy mennyiségben lúgos pH-eltolódást okoz.

**kálium-hidroxid:** LC<sub>50</sub> (halak, 96 óra): 56 – 140 mg/l, NOEC (hal, 24 óra): 28 mg/l

LC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 76 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Photobacterium phosphoreum*, 15 perc): 22 mg/l

**2-butoxietanol:** LC<sub>50</sub> (hal, 96 óra): 1474 mg/l; EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 1550 mg/l

EC<sub>50</sub> (alga, 72 óra): 911 mg/l

**12.2. Perzisztencia/lebonthatóság:** szerves anyagoknál nem alkalmazhatók a biológiai lebonthatóság megállapítására alkalmazott módszerek. A 2-butoxietanol biológiailag könnyen lebontható: >90%; a termékben lévő felületaktív anyag, biológiailag könnyen lebontható, megfelel a 648/2004/EK rendeletben előírt biológiai lebomlási kritériumoknak.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** az összetevők logPo/v értéke alapján nem valószínűsíthető.

**12.4. A talajban való mobilitás:** feltehetően mobil.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** a termék összetevői nem PBT-, nem vPvB anyagok.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** a termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsítetten rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban.

**12.7. Egyéb káros hatások:** a terméket nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni; mert az a pH-érték növekedéséhez vezethet; a magas pH károsítja a vízi élőlényeket. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, az erre vonatkozó helyi előírások (pl.: pH-érték. 6 - 10) követendők.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

A hulladékulcus felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

A termék hulladékának besorolása: hulladékkulcs/EWC-kód: 20 01 15\*

20 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉKOK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS

20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)

20 01 15\* lúgok

A vízzel alaposan kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

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

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

**14.1. UN-szám vagy azonosítószám:** 1719

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (kálium-hidroxid)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály:** 8, osztálykód: C5

**14.4. Csomagolási csoport:** III

**14.5. Környezeti veszélyek:** nem szabályozott, nem minősül tengerszennyezőnek

**14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések:**

Korlátozott és engedményes mennyiség: 5 liter és E1

Különleges előírás: 274, Bárcák: 8,

Veszélyt jelölő szám: 80, Alagút-korlátozási kód: 3 (E)

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** nem alkalmazható

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**Vonatkozó magyar joganyagok**

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

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet; 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 egyes tevékenységek részletes szabályairól; 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, 8/2022. (IV.14.) BM rendelet.

## Vonatkozó közösségi joganyagok

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai

REACH rendelet (1907/2006/EK) és módosításai

CLP rendelet (1272/2008/EK) és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről;

A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek listái a 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU és 2019/1831/EU irányelvekben, valamint a 2004/37/EK irányelv és módosítása; <https://echa.europa.eu/hu/cad-and-cmd-legislation>

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

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

## 16. szakasz: Egyéb információk

Az adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, és arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

**Ajánlás az oktatásra:** A biztonsági adatlap ismerete, a termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

**A keverék osztályozása:** kalkulációs módszerrel történt, az összetevők koncentrációja és osztályozása alapján.

### A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések, H-mondatok

A veszélyességi osztályok rövidítései utáni számok (1 – 4) a 3. szakaszban az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Acute Tox.: akut toxicitás, oral: szájon át; inhal: belélegezve; Skin Corr.: bőrmarás; Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Eye Irrit: szemirritáció, Met. Corr.: fémekre korrozív hatású anyagok és keveréke;

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.

H331 Belélegezve mérgező

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.

ATE becsült akut toxicitási érték anyagra

ATE<sub>mix</sub> keverékre becsült akut toxicitási érték

CAS Chemical Abstract Service, a CAS 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

|                     |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC <sub>50</sub>    | Effective Concentration - a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza                                                                                                 |
| DNEL                | Derived No Effect Level – a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje                                                                                                                |
| EK-szám             | az anyag azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban.                                                                                                                                     |
| GHS                 | Vegyí 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                | International Maritime Dangerous Goods – Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe                                                                                                       |
| IMO                 | International Maritime Organization                                                                                                                                                          |
| LC <sub>50</sub>    | medián halálos koncentráció                                                                                                                                                                  |
| logP <sub>o/v</sub> | egy anyag n-oktanol-víz elegyben mért megoszlási hányadosának logaritmusa                                                                                                                    |
| m/m%                | tömegszázalék                                                                                                                                                                                |
| NOEC                | No Observed Effect Concentration - Megfigyelhető hatást nem okozó szint a legmagasabb koncentráció a kísérletben                                                                             |
| PBT                 | Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus                                                                                                                    |
| REACH               | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet                     |
| SVHC                | Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag                                                                                                                          |
| RID                 | Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail – Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások       |
| UN RTDG             | UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; A veszélyes áruk szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlásokat                                                                             |
| vPvB                | very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív                                                                                                            |

**Adatlaptörténet:** jelen adatlap (verziószám: 1.0) 2024. április 27-én készült a gyártó adatai és az összetevők biztonsági adatlapja alapján.