

## 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**

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

**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>	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (orális)	4
	Skin Corr. 1A	Bőrmarás/bőrirritáció	1A
	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
<b>Környezeti veszély:</b>	nem osztályozandó		

**2.2. Címkézési elemek:** Piktogramok:GHS05 és GHS07 Figyelmeztetés: VESZÉLY

	<b>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:</b>
	H290 Fémekre korrozív hatású lehet. H302 Lenyelve ártalmas. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. EUH071 Maró hatású a légutakra.
	<b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b>
	P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ. P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező. P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal 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. P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint.

**Veszélyt meghatározó összetevők:** kálium-hidroxid, 2-aminoetanol, 2-butoxi-etanol

**Összetétel a 648/2004/EK szerint:** <5% amfoter felületaktív anyag, <5% foszfátok

### 2.3. Egyéb veszélyek

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 valószínűsített 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>

A keverék erősen lúgos vizes oldat, nem tűzveszélyes. Savakkal hevesen reagál. Maró hatású; a bőrt súlyosan irritálja, égési sérülést okoz. Szembe kerülve erősen mar, súlyos, maradandó szemkárosodást okoz. Permete belélegezve izgatja, marja a légutakat, tartós érintkezés esetén már, köhögés, légzési nehézség léphet fel.

## 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 m/m%	Veszélyességi osztály, kategória kód, H-mondat
Kálium-hidroxid*, 50%-os oldat CAS-szám: 1310-58-3 EK-szám: 215-181-3 Index-szám: 019-002-00-8	20 – 25%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4** (oral), H302
2-aminoetanol (monoetanolamin) CAS-szám: 141-43-5 EK-szám: 205-483-3 Index-szám: 603-030-00-8	1 – <5%	Acute Tox. 4** (oral, dermal, inhal.); H302, H312, H332; Skin Corr. 1B, H314, Eye Dam. 1. H318 ha a koncentráció: ≥ 5%: STOT SE 3, H335
2-butoxi-etanol CAS-szám: 111-76-2 EK-szám: 203-905-0 Index-szám: 603-014-00-0	1 – <5%	Acute Tox. 4 (oral), H302; Acute Tox. 3 (inhal.), H331; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE (inhal., gőz): 3 mg/l, ATE (oral): 1200 mg/ttkg
Pentánátrium-trifoszfát*** CAS-szám: 7758-29-4 EK-szám: 231-838-7	1 – <5%	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335

\* A kálium-hidroxidra vonatkozó egyedi koncentrációhatárok, osztályozások, ahol c: koncentráció:  
Eye Irrit. 2; H319:  $0,5\% \leq c < 2\%$ ; Skin Irrit. 2; H315:  $0,5\% \leq c < 2\%$ ;  
Skin Corr. 1A; H314:  $c \geq 5\%$ ; Skin Corr. 1B; H314:  $2\% \leq c < 5\%$

\*\* az anyag 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.

\*\*\* nem osztályozott anyag a 67/548/EGK irányelv I. számú mellékletében; illetve a 1272/2008/EK VI. mellékletében, besorolása gyártói

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi. A keverék egyéb összetevői (amfoter felületaktív anyag, víz, sűrítőanyag, stb.) nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak vagy koncentrációjuk a termékben 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 szemhéjszélék széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Elsősegélynyújtás befejezése után, helyezzünk fel steril gézkötést és a sérültet kísérjük 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 Központoz, 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 hűtendőek.

## 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 belélegzése. 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 kezet! 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. 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-aminoetanol: ÁK: 2,5 mg/m<sup>3</sup>; CK: 7,6 mg/m<sup>3</sup>

2-butoxi-etanol: 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 belélegzését. 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

A személyi védőfelszerelések legyenek CE jelölésű eszközök, tárolásukkal, használatukkal, tisztítással, karbantartással kapcsolatosan a gyártók tanácsát kell kérni.

A biztonsági adatlap információi csak ajánlások, melyek kiegészítendőek a munkáltató által elrendelt saját megelőző intézkedésekkel. Az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a termék mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. Az alábbiak a 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.

- **Légutak védelme:** légzésvédő használata nem szükséges megfelelő szellőzés esetén. Nem megfelelő szellőzés esetén, szűk térben, ha permet belélegzésének veszélye fennáll, ill. nagy mennyiségű mentesítésénél viseljük a légzésvédelmi egyéni védőeszközökre vonatkozó szabványoknak megfelelő (EN 140, EN 141, EN 143, EN 149) szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt, pl: légzésvédő félárlarc FFP3 szűrőbetéttel.

- **Szemvédelem:** ha a termék adagolópumpával ellátott flakonban kiszertelt, a termék szembekerülése nem életszerű esemény. Kannás kiszeretelés estében, nagy mennyiségek kezelésénél, átöltésénél, mentesítésnél, 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.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	halványsárga, áttetsző, homogén
Szag:	termékre jellemző
Szagküszöbérték:	nincs adat
Forráspont:	>100°C
Sűrűség	1,13 ± 0,08 g/cm <sup>3</sup> (27°C-on):
pH:	12,2 ± 0,30 (1%-os desztillált vizes oldat 25°C-on)
Oldhatóság vízben:	korlátlan
Lobbanáspont:	nem jellemző, vizes oldat, >75°C felett
Dermedéspont:	nincs adat
Robbanási határok:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Log P <sub>ov</sub> :	nem releváns, a termék keverék
Viszkózitás:	nincs adat
Öngyulladási 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 történt, az osztályozás elővigyázatossági elv alkalmazásával szakértői értékelés alapján történt az összetétel alapján.

**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, könnyűfémekkel robbanásveszélyes hidrogén gáz fejlődhet.

**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 termék az ATE<sub>mix</sub> értéke alapján osztályozandó az akut orális toxicitási veszélyességi osztályba: Acute Tox. 4 (oral), H302; a dermális és az inhalációs ATE<sub>mix</sub> értékei alapján osztályozás nem szükséges.

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

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** a magas kálium-hidroxid és az etanolamin koncentráció következtében az osztályozás kritériumai teljesülnek: Eye Dam. 1, H318

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

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

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

**Reprodukciós toxicitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján a termék 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 információk

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, perforációjának 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 okozhat; 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

**2-aminoetanol:** LC<sub>50</sub> (hal, 96 óra): 349 mg/l; EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 65 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Scenedesmus subspicatus*, 72 óra): 2,5 – 22,5 mg/l

**12.2. Perzisztencia/lebonthatóság:** a termékben lévő felületaktív anyagok, biológiailag könnyen lebonthatók és megfelelnek a 648/2004/EK rendeletben előírt biológiai lebomlási kritériumoknak.

Biológiai lebonthatóság: 2-butoxietanol: >90%, 2-aminoetanol: >80% (28 nap).

Szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók a biológiai lebonthatóság megállapítására alkalmazott módszerek.

**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; az alacsony 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 szempontok:** 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 hulladékkulcs 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:** 1719

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (kálium-hidroxid, 2-aminoetanol)

**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**

REACH rendelet (1907/2006/EK) és módosításai

CLP rendelet (1272/2008/EK) és módosításai

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai

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, helytállóknak 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; inhal: belélegezve; Skin Corr.: Bőrmarás; Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Dam.: Súlyos szemkárosodás; Eye Irrit.: szemirritáció; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció; STOT RE: célszervi toxicitás ismétlődő expozíció

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.



H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
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 logaritmus
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: 8.1-HU) 2023. szeptember 4-én készült.

Felülírja az előző verziót, célja a 2020/878/EU rendeletnek történő teljes megfelelés. Módosítás, pontosítás, kiegészítés több szakaszban is történt.