

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 2020/878/EU rendelet szerint

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

#### 1.1. Termékazonosító: **Prime Source Hideg zsíroldó**

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

**Azonosított felhasználás:** zsíroldó, zsíros, olajos, kormos szennyeződések eltávolítására; foglalkozásszerű felhasználásra

**Ellenjavallt felhasználás:** a fentitől eltérő, ill. lakossági felhasználás

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:** Do - Ma Bt.  
2083 Solymár, Toldi utca 4.  
Tel/Fax: 06-26-349-594  
Kapcsolattartó: Hajdú Margit  
e-mail: [info@domaclean.hu](mailto:info@domaclean.hu)  
[www.domaclean.hu](http://www.domaclean.hu)

**Forgalmazó:** Bunzl Magyarország Kft.  
2051 Biatorbágy, Vendel Park, Erdőalja u. 3.  
Tel: 06-1 474-5100  
Fax: 06-1 464-5199  
E-mail: [rendeles.bunzl@bunzlcee.com](mailto:rendeles.bunzl@bunzlcee.com)  
[www.bunzl.hu](http://www.bunzl.hu)

**A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** [info@domaclean.hu](mailto:info@domaclean.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)  
Tel.: +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. Az anyag vagy keverék osztályozása:** az 1272/2008/EK (CLP<sup>1</sup>) rendelet szerint:  
**Veszélyes keverék:** Skin Corr. 1A, H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz  
Eye Dam. 1, H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
Met. Corr. 1, H290 Fémekre korrozív hatású lehet

**2.2. Címkézési elemek:** piktogram: GHS05; Figyelmeztetés: VESZÉLY

**VESZÉLY** **A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:**  
H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H290: Fémekre korrozív hatású lehet.

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



### Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P103: Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P260: A gőzök, permet belélegzése tilos.\*

P280: Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 + P310: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.

P303 + P361 + P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P301+P330+P331: LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

\* spray formájában történő kiserelés esetén szükséges P-mondat

**A veszélyes komponensek:** kálium-hidroxid, dinátrium-metaszilikát, butilglikol

**2.3. Egyéb veszélyek:** a termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet szerinti kritériumok alapján PBT, vPvB tulajdonságokkal rendelkező összetevőt. A REACH XVII. mellékletében és módosításaiban a termék forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozás nincs.

**Fizikai-kémiai veszély:** lúgos oldat, savakkal hőfejlődés közben reagál. Fémekre korrozív hatású.

**Égésveszély:** maró, égési sérülést, súlyos szemkárosodást okoz.

**Környezetkárosító veszély:** előírás- és rendeltetészerű használat, tárolás és ártalmatlanítás esetén a környezetkárosító hatás kockázatával nem kell számolni.

## 3. szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

**Kémiai jelleg:** keverék, erősen lúgos vizes oldat.

| Veszély komponens  | Koncentráció | Veszélykategória, kód, H-mondat  |
|--|--------------|--|
| kálium-hidroxid*<br>CAS-szám: 1310-58-3<br>EK-szám: 215-181-3<br>REACH reg. szám: nincs adat   | 10-15 %      | Met. Corr. 1, H290;<br>Skin Corr. 1A, H314;<br>Acute Tox. (oral) 4*, H302                                  |
| Monoetanol-amin<br>CAS-szám: 141-43-5<br>EK-szám: 205-483-3<br>REACH reg. szám:<br>01-2119486455-28  | <2 %         | Acute Tox. 4* (oral, skin, inhal.), H302,<br>H312, H332<br>Skin Corr. 1B, H314;<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Trinátrium-foszfát<br>CAS-szám:10101-89-0<br>EK-szám:<br>REACH reg. szám: nincs adat   | <2%          | Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Irrit. 2, H319   |
| dinátrium-metaszilikát<br>CAS-szám: 6834-92-0<br>EK-szám: 229-912-9<br>REACH reg. szám: nincs adat   | <2%          | Skin Corr. 1B, H314;<br>STOT SE 3, H335  |
| 2-butoxi-etanol<br>CAS-szám: 111-76-2<br>EK-szám: 203-905-0<br>REACH reg. szám: nincs adat   | <2%          | Acute Tox. 4* (oral, skin, inhal.), H302,<br>H312, H332;<br>Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Irrit. 2, H319     |
| Alkiléter-karbonsavak keveréke**<br>CAS-szám: 105391-15-9<br>CAS-szám: 107600-33-9<br>EK-szám: nincs, polimer<br>REACH reg. szám: nincs adat | <2%          | Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Dam. 1; H318   |

\*Egyedi koncentrációs határérték: Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %; Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %; Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %.

\*\* nem osztályozott anyag az 1272/2008/EK VI. mellékletében, besorolása gyártói

A veszélyességi osztályok, a kategóriák az összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok szövegét lásd a 16. szakaszban.

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi. A keverék egyéb összetevői 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.

## 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

**Belélegzés esetén:** vigyük a sérültet friss levegőre, helyezük nyugalomba. Ha légzési nehézség lép fel, alkalmazzuk légzéstámogatást, és azonnal hívjunk orvost.

**Ha szembe kerül:** azonnal, alapos, legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ha lehetséges a kontaktlencsét távolítsuk el! Steril gézkötés felhelyezése után a sérültet szakorvoshoz kell kísérni.

**Lenyelés esetén:** a szájüreget ki kell öblíteni. TILOS HÁNYTATNI az újrafelmaródás veszélye miatt. Azonnal forduljunk orvoshoz!

**Bőrre kerülés esetén:** a szennyezett ruházat eltávolítása után öblítse le a bőrt bő folyóvízzel! Súlyos vagy kiterjedt marás esetén forduljon orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: kerülni kell az érintkezést a termékkel.

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

**Lenyelés:** lenyeléskor a nyelőcső és a gyomor felmaródásának, perforációjának veszélye fennáll, hányingerrel, hányással, hasmenéssel és hasfájással, súlyos marásos sérülés kialakulása sem kizárt

**Belélegzés:** permetének belélegzésekor légúti irritáció léphet fel, a nyálkahártyák felmaródását válthatja ki. Légutakban fájdalom, továbbá tüszögés, köhögés előfordulhat.

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

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

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

**A megfelelő oltóanyag:** szokásos oltóanyagok (vízsugár, oltópor, oltóhab, szén-dioxid).

A környezetben égő anyagok alapján célszerű meghatározni.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** teljes vízsugár.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** könnyűfémekkel (alumínium, cink) reagál, robbanásveszély léphet fel, a reakcióban fejlődő hidrogéngáz következtében. Hő hatására mérgező, irritáló gázok/gőzök/füstök képződhetnek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék, szükséges, különösen szűk helyen, ahol az égéstermékek már felhalmozódtak. Kerüljük el az égés során képződő mérgező, irritáló gázok/gőzök belélegzését. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el. A szennyezett tűzoltóvizet ne engedjük a csatornába.

**Egyéb információk:** a termék maga nem tűzveszélyes, vizes oldat.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** mentesítéskor egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg), lásd még a 8. szakaszt. Kerülni kell a termékkel történő expozíciót! A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak kiképzett, a szükséges védőfelszerelésekkel ellátott személy végezze. Figyeljünk a csúszásveszélyre!

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** nagy mennyiségű kiömlött anyagot kezelés nélkül a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! Akadályozzuk meg talajba jutását. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen!

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:** nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, diatomaföld) kell befedni, felitatni, összegyűjteni, megfelelően címkézve tárolni, majd a helyi előírások szerint kell megsemmisíteni. A maradékot bő vizes felmosással kell feltakarítani. Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kis mennyiségű kiömlött terméket a szokásos takarítási eljárásokkal kell eltávolítani, sok vízzel kell leöblíteni.

**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:** a vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedések betartásával kell kezelni! **Szembe, bőrre, nyílt sebbe ne kerüljön!** Óvakodjunk a termék permetének belélegzésétől is! Nem szabad savakkal, más készítménnyel keverni. Köd, permet vagy aeroszol belélegzésének veszélye esetén légzésvédő használata szükséges. A munkahelyiségek jól szellőztethetők legyenek. Egyéb intézkedések: lásd még a 8. szakaszt.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** hűvös, napfénytől védett, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől, takarmánytól elkülönítve, savaktól távol kell tárolni.

Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó!

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** erősen lúgos tisztítószer, foglalkozásszerű felhasználásra. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határértékek:** a munkahelyi levegőben megengedett határértékek [5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]:

|                 |           |     |                   |      |       |
|-----------------|-----------|-----|-------------------|------|-------|
| Kálium-hidroxid | ÁK-érték: | 2   | mg/m <sup>3</sup> | m    | N     |
| CAS: 1310-58-3  | CK-érték: | 2   | mg/m <sup>3</sup> |      |       |
| 2-Butoxietanol: | ÁK-érték: | 98  | mg/m <sup>3</sup> | b, i | EU1 T |
| CAS: 111-76-2   | CK-érték: | 246 | mg/m <sup>3</sup> |      |       |

ÁK: egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

CK: megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető levegőszennyezettség egy műszakon belül.

### Hatásmentes koncentrációk:

**DNEL - DERIVED NO EFFECT LEVEL** (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

DNEL (2-butoxietanol, hosszú távú, szisztémás): 75 mg/ttkg (dermális); 98 mg/m<sup>3</sup> (inhalációs)

DNEL (kálium-hidroxid, inhalációs, hosszú távú, lokális): 1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dinátrium-metaszilikát, inhalációs, szisztémás): 6,22 mg/m<sup>3</sup>

Egyéb DNEL-érték: nem áll rendelkezésre adat.

**PNEC** - PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció):

**2-butoxiétanol:** PNEC (édesvízi üledék): 34,6 mg/kg, PNEC (tengervíz üledék): 3,46 mg/kg  
PNEC (édesvíz): 8,8 mg/l; PNEC (tengervíz): 0,88 mg/l

Egyéb PNEC-érték nem áll rendelkezésre adat.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- A használat során savakkal, savtartalmú tisztítószerekkel munkát végezni nem szabad, együttes használatuk tilos.
- Zárt térben történő használatokor megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosó-pohár/palack, mosakodási lehetőség, vészhelyen biztosítása.

### Higiéniai intézkedések

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.
- Körültekintő munkával kerüljük el a termékkel történő expozíciót.

### Személyi védőfelszerelés:

- |    |                   |  |
|----|-------------------|--|
| a) | szem-/arcvédelem  | az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, zárt védőszemüveg/védőálarc használata szükséges.   |
| b) | bőrvédelem        |  |
|    | i. 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, áttörési idejére, mechanikai ellenálló-képességére, stb. megadott gyártói adatokat |
|    | ii. egyéb         | a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pl: lúgálló kötény, védőruha, védőlábbeli (MSZ EN 465 – 468, ill. 344 szabvány szerint).  |
| c) | a légutak védelme | nem szükséges, ha a szellőzés nem megfelelő.<br>Ha a veszélyes összetevők koncentrációja a légtérben meghaladja az előírt határértékeket, továbbá rossz szellőzés és/vagy szórással történő felhasználás esetén az MSZ EN 149, ill. MSZ EN 143 szabvány szerinti légzésvédő eszköz használata szükséges.   |
| d) | hőveszély         | Nincs adat.  |

**8.3. A környezeti expozíció elleni védekezés:** kerüljük el a hígítatlan termék csatornába, felszíni vizekbe, talajba jutását.

**Egyéb információ:** az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell kiválasztani. A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben 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 információ

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| a) Halmazállapot:   | folyékony                           |
| b) Szín:  | színtelen vagy enyhén sárga, tiszta |
| c) Szag:  | a termékre jellemző                 |
| d) Olvadáspont/fagyáspont: (folyáspont)                     | nincs adat                          |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | >100°C                              |
| f) Tűzveszélyesség:   | nem éghető                          |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek                     | nincs adat                          |
| h) Lobbanáspont (zárttéri):                                 | nincs adat                          |
| i) Öngyulladás hőmérséklet:                                 | nincs adat                          |
| j) Bomlási hőmérséklet:                                     | nincs adat                          |
| k) pH:  | >13 (20°C-on)                       |
| l) Kinematikus viszkozitás (MSZ EN ISO 3104):               |                                     |
| 40°C-on:  | nincs adat                          |
| 100°C-on:   | nincs adat                          |
| m) Oldhatóság   |                                     |
| Oldhatóság vízben:  | korlátlanul elegyedik               |
| Oldhatóság egyéb oldószerben                                | nincs adat                          |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)            | nincs adat                          |
| o) Gőznyomás 20°C-on:                                       | nincs adat                          |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:                         | 1,11 g/cm <sup>3</sup>              |
| q) Relatív gőzsűrűség:                                      | nincs adat                          |
| r) Részecskejellemzők:                                      | nincs adat                          |

### 9.2. Egyéb információk

Nincs adat.

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** savakkal hő fejlődése 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.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** savak, savas kémhatású készítmények.

**10.4. Kerülendő körülmények:** hő, fagy, magas hőmérséklet.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Savak, savas kémhatású tisztítószer, hidrogén-peroxid, szerves peroxidok. Alumínium-, cinkfelületeket megtámadja. Ammóniumsókkal érintkezve ammóniagáz fejlődik.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** rendeltetésszerű használat esetén nincs. Tűzben, az égés során bomlástermékek képződhetnek, lásd 5. szakasz.

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** osztályozása, toxikológiai megítélése a CLP-rendelet keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumainak a figyelembevételével történt.

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

A termék veszélyességi kategóriája: Skin Corr. 1A

### A termék összetevőire vonatkozó adatok:

**2-butoxi-etanol:** akut orális LD<sub>50</sub> (patkány): 200 – 2000 mg/ttkg  
akut inhalációs LC<sub>50</sub> (patkány): 2 – 20 mg/l/4 óra

akut dermális LD<sub>50</sub> (patkány): 400 – 2000 mg/ttkg  
 bőrirritáció: gyengén irritál.  
 szemirritáció: gyengén irritál; szenzibilizáció: nem lép fel.

**Kálium-hidroxid:** akut orális LD<sub>50</sub> (patkány): 273 – 333 mg/ttkg  
 súlyos bőrirritáció, szemkárosodást okoz (Draize teszt, nyúl).

**Dinátrium-metaszilikát:** akut orális LD<sub>50</sub> (patkány): 1152 – 1349 mg/ttkg  
 maró – OECD 404 teszt; Nem szenzibilizál.  
 NOAEL (90 nap): 260 – 284 mg/ttkg/nap

**Alkiléter-karbonsavak:** akut orális LD<sub>50</sub> (patkány): > 2000 mg/ttkg

|   |   |
|---|---|
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:                             | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. (komponensek alapján)             |
| Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:                  | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. (komponensek alapján)             |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:                  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Csírsejt mutagenitás:                                 | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Rákkeltő hatás:                                       | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Reprodukciós toxicitás:                               | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Aspirációs veszély:                                   | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs adat.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** a termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján történt a CLP-rendeletnek megfelelően történt.

A termék nem osztályozandó környezetre akut, illetve krónikus veszélyt jelentő keveréknek.

A termék összetevőire vonatkozó toxicitási adatok

**2-butoxi-etanol:** 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

**kálium-hidroxid:** LC<sub>50</sub> (*Gambusia affinis*, 96 óra): 80 mg/l  
 LC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 76 mg/l  
 EC<sub>50</sub> (*Photobacterium phosphoreum*, 24 óra): 76 mg/l

**dinátrium-metaszilikát<sup>2</sup>:** LC<sub>50</sub> (zebrahal, 96 óra): 210 mg/l  
 EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 1700 mg/l

**Alkiléter-karbonsavak:** LC<sub>50</sub> (hal, 96 óra): > 100 mg/l  
 LC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 96 óra): > 100 mg/l

<sup>2</sup> <http://www.inchem.org/documents/sids/sids/SolubleSilicates.pdf>

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** a termékben lévő nemionos felületaktív anyagok, biológiailag könnyen lebonthatók. A biológiai lebonthatóság megfelel a 648/2004/EK rendeletben előírt biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

A szervesetlen anyagokra nem alkalmazhatóak a biológiai lebomlási kritériumok.

**12.3. Perzisztencia és lebonthatóság:** nincs adat.

**12.4. A talajban való mobilitás:** valószínűsíthető, hogy a termék mobilis, vízben korlátlanul oldódik.

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

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Nincs adat.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nincs adat.

**Egyéb információ:** tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, az erre vonatkozó helyi előírások (pl.: pH-érték) 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 hulladéktípusok megnevezése a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján:

Hulladék azonosító kód: 20 01 29\*

Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

Hulladék azonosító kód: 20 01 15\*

Lúgok

Hulladék azonosító kód: 07 06 01\*

Vizes mosófolyadék és anyalúg

Az alaposan vízzel kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:

Hulladék azonosító kód: 15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

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

### 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás: ADR: 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet

|      |   |   |
|------|---|---|
| 14.1 | UN-szám vagy azonosító szám                       | 1719  |
| 14.2 | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (kálium-hidroxid) |
| 14.3 | Szállítási veszélyességi osztály(ok):             | 8 (kód: C5)   |
| 14.4 | Csomagolási csoport:                              | III   |
| 14.5 | Környezeti veszélyek:                             | nem veszélyes a környezetre                           |
| 14.6 | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  | -   |
|      | Korlátozott és engedményes mennyiség:             | 5 l / E1  |
|      | Veszélyt jelölő szám:                             | 80  |
|      | Alagút-korlátozási kód:                           | E   |
|      | Szállítási kategória:                             | 3   |

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai [2020/878/EU rendelet]

CLP rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

Mosó- és tisztítószer rendelet: 648/2004/EK és módosításai

#### Vonatkozó nemzeti joganyagok

Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és módosításai; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

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

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról, valamint a 225/2015. (VIII. 7.), a 442/2012. (XII. 29). Kormányrendeletek és a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet

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

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

## 16. szakasz: Egyéb információk

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

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

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve tartjuk. Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza.

Minden olyan alkalmazás esetén, amikor a terméket más anyaggal elegyítik, illetve olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek nem felelnek meg az adatlapban foglaltaknak, akkor a teljes felelősség a felhasználót terheli.

Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a bármilyen körülmények között történő használatból vagy helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért.

A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

### A 3. szakaszban felsorolt H-mondatok:

|      |  |
|------|--|
| 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.                                |
| H332 | Belélegezve ártalmas.                                      |
| H335 | Légúti irritációt okozhat.                                 |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

A CLP szerinti besoroláshoz tartozó rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

### Veszélyességi kategóriák:

Acute Tox. (oral, inhal. dermal): akut toxicitás, szájon keresztül; belélegezve, bőrön át felszívódva, STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció (jelen esetben légúti);

Met. Corr.: fémekre korrozív hatású;

Skin Corr.: bőrmarás/bőrirritáció;

Eye Dam.: súlyos szemkárosodás/szemirritáció;

Skin Irrit.: bőrirritáció;

Eye Irrit.: szemirritáció.

Aquatic Chronic: A vízi környezetre veszélyes, krónikus

## 16.2. Adatlaptörténet:

2.0 2021. február 19-én: a 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés.

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata

|                   |   |
|-------------------|---|
| ADN               | (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról  |
| ADR               | (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás   |
| ÁK-érték          | Megengedett átlagos koncentráció-érték  |
| ATE               | (Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.  |
| BCF               | (Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező  |
| BOI               | Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.   |
| Bw                | (Body Weight) Testtömeg   |
| C&L               | (Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés  |
| CAS               | (Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat  |
| CK-érték          | Megengedett csúcskoncentráció-érték.  |
| CLP               | (Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)   |
| CMR               | (Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító   |
| CSA               | (Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés  |
| CSR               | (Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés   |
| DMEL              | (Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint   |
| DNEL              | (Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint   |
| ECHA              | (European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség  |
| Ec <sub>x</sub>   | (Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%.<br>Az Ec <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben). |
| ErC <sub>50</sub> | Ec <sub>x</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.   |
| Ed <sub>x</sub>   | (Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.   |
| EK                | Európai Közösség  |
| EU szám           | A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.   |
| ELINCS            | (European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  |
| ES                | (Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv   |
| IARC              | (International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség  |
| IATA              | (International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  |

|          |   |
|----------|---|
| IMDG     | (International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról   |
| KOI      | Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervesetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.  |
| LCx      | (Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%   |
| LDx      | (Lethal Dose x%) Halálos dózis x%   |
| LOAEC    | (Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.  |
| LOAEL    | (Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.   |
| LOEC     | (Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.  |
| LOEL     | (Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.   |
| MK-érték | Maximális koncentráció-érték  |
| NOEC     | (No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció  |
| NOEL     | (No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint   |
| NLP      | (No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag   |
| NOAEL    | (No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.  |
| OECD     | (Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet   |
| PBT      | (Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező   |
| PNEC     | Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció   |
| ppm      | egymilliomod rész   |
| REACH    | (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása   |
| RID      | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat   |
| SVHC     | (Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag   |
| UVCB     | (substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok |
| VOC      | (Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek  |
| vPvB     | (Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív   |