

# 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: T-Depo NoGrease hideg zsíroló

UFI: 9DWS-VJMJ-D42X-T8JJ

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

**Azonosított felhasználás:** zsíroló, zsíros, olajos, kormos szennyeződések eltávolítására; lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra

**Ellenjavallt felhasználás:** a fentitől eltérő felhasználás.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

VOFA Kft.  
2142 Nagytarcsa, Kármán Tódor utca 5. A/1  
Tel/Fax: +36 1 6999-888  
e-mail: [ugyfelszolgalat@t-depo.hu](mailto:ugyfelszolgalat@t-depo.hu)  
[www.t-depo.hu](http://www.t-depo.hu)

**A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** [ugyfelszolgalat@t-depo.hu](mailto:ugyfelszolgalat@t-depo.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. 1, 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

#### A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H290: Fémekre korrozív hatású lehet.

#### Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P101: Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

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.

P405: Elzárva tárolandó.

**VESZÉLY**



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

P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

**Veszélyt meghatározó komponensek:** Kálium-hidroxid, Dinátrium-metaszilikát, Monoetanol-amin.

**További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:**

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép, illetve gyermekbiztos zár: kötelező.

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint): lásd 14. szakaszban.

**Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint:** 5 %-nál kevesebb: anionos felületaktív anyagok; foszfátok.

**2.3. Egyéb veszélyek:** a termék nem tartalmaz az (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet) alapján PBT, vPvB tulajdonságokkal rendelkező összetevőt 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban. A REACH XVII. mellékletében és módosításaiban a termék forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozás nincs. A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

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

**Egészségkárosító veszély:** maró, égési sérülést, súlyos szemkárosodást okoz.

**Környezetkárosító veszély:** előírás- és rendeltetésszerű 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.

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélykategória, kód, H-mondat
Kálium-hidroxid* CAS-szám: 1310-58-3 EK-szám: 215-181-3 REACH reg. szám: nincs adat	10-15 %	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. (oral) 4, H302
Monoetanol-amin CAS-szám: 141-43-5 EK-szám: 205-483-3 REACH reg. szám: 01-2119486455-28	<2 %	Acute Tox. 4 (oral, skin, inhal.), H302, H312, H332 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412
Trinátrium-foszfát CAS-szám: 10101-89-0 EK-szám: REACH reg. szám: nincs adat	<2%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
Dinátrium-metaszilikát CAS-szám: 6834-92-0 EK-szám: 229-912-9 REACH reg. szám: nincs adat	<2%	Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335
2-butoxi-etanol** CAS-szám: 111-76-2 EK-szám: 203-905-0 REACH reg. szám: nincs adat	<2%	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3; H331

\*Egyedi koncentráció-határérték: Eye Irrit. 2; H319:  $0,5 \% \leq C < 2 \%$

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

\*\*belélegzés: ATE = 3 mg/L (gőzök); szájon át: ATE = 1 200 mg/ttkg

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, lábbelít 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 percre 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 kísélni.

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

**Bőrrre 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 tüsszögés, 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 szennyezésmentesítés 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 szellőztethetőek 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, lakossági és 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		20	ppm			
	CK-érték:	246	mg/m <sup>3</sup>			
		50	ppm			
2-AMINOETANOL:	ÁK-érték:	2,5	mg/m <sup>3</sup>	b	EU2	T
CAS: 141-43-5		1	ppm			
	CK-érték:	7,6	mg/m <sup>3</sup>			
		3	ppm			

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-butoxietanol:** 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, vészzuhany 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.  |

**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 információk

- |                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| 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-butoxietanol :** akut orális LD<sub>50</sub> (patkány): 200 – 2000 mg/ttkg  
CAS: 111-76-2 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

CAS: 1310-58-3 súlyos bőrirritáció, szemkárosodást okoz (Draize teszt, nyúl).

**Dinátrium-metaszilikát:** akut orális LD<sub>50</sub> (patkány): 1152 – 1349 mg/ttkg  
 CAS: 6834-92-0 maró – OECD 404 teszt; Nem szenzibilizál.  
 NOAEL (90 nap): 260 – 284 mg/ttkg/nap

Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Súlyos égési sérülést okoz. (komponensek alapján)
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	Súlyos 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

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

## 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

CAS: 111-76-2 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

CAS: 1310-58-3 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

CAS: 6834-92-0 EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 1700 mg/l

**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 tisztítószert 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:** A termék nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

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

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

### 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 maradványainak 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

Szárzaföldi szállítás: ADR: 284/2023. (VI. 30.) 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 besorolt
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
14.7.	Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:	nem alkalmazandó

## 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). Kormányrendelet 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 keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Met. Corr. 1	H290	kalkulációs
Skin Corr. 1	H314	kalkulációs
Eye Dam. 1	H318	kalkulációs

### 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.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Veszélyességi kategóriák:

- Acute Tox. 4: Akut toxicitás 4. kategória
- Acute Tox. 3: Akut toxicitás 3. kategória
- STOT SE 3: Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció 3. kategória
- Met. Corr. 1: Fémekre maró hatású anyagok és keverékek 1. kategória
- Skin Corr. 1A, 1B: Bőrmarás/bőrirritáció 1A/1B kategória
- Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
- Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
- Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
- Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória

## 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
Ecx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx 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 szervetlen 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

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám