

## 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: Doma Gépi Mosogatópor**

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

**Azonosított felhasználás:** Mosogatószer gépi mosogatáshoz, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

**Ellenjavallt felhasználás:** A fentitől eltérő alkalmazás.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:** Do - Ma Bt.  
2083 Solymár, Toldi utca 4.  
Tel.: +36 70 726 6300  
Kapcsolattartó: Hajdú Margit  
email: info@domaclean.hu  
www.domaclean.hu

**A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** 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 **a termék veszélyes keverék.**

**Osztályozása a CLP szerint:**

**Skin Corr. 1 (H314); Eye Dam. 1 (H318); STOT SE 3 (H335); Aquatic Chronic 3 (H412)**

A rövidítések magyarázata 16. szakaszban található, illetve lásd még a következő, a 2.2. szakaszt is.

**2.2. Címkézési elemek:** piktogram: GHS05, GHS07; Figyelmeztetés: VESZÉLY



**A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondat:**

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335: Légúti irritációt okozhat.

H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH208: Proteáz enzimet és D-limonént tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

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

P260: A por belélegzése tilos.

P264: A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

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.

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

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 TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P405: Elzárva tárolandó.

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

#### **Veszélyes komponensek a címkére:**

Dinátrium-metaszilikát, Nátrium-perkarbonát.

#### **Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint:**

5 % vagy ennél több, de 15 %-nál kevesebb: foszfátok, oxigénalapú fehérítőszeresek;

5 %-nál kevesebb: nemionos felületaktív anyagok;

Tartalmaz: enzimek (proteáz), illatszerek (LIMONENE)

**2.3. Egyéb információ, veszélyek:** a termék nem tartalmaz 0,1% feletti koncentrációban 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:** nem lép fel. Erősen higroszkópos por. Vizes oldata a nagyfokú hidrolízis miatt erősen lúgos. Vízben hőfejlődés közben oldódik.

**Egészségkárosító veszély:** a por szembe jutva maró hatású, belégzése nyálkahártya irritációt okozhat, proteáz tartalma allergiás reakciót válthat ki, köhögés léphet fel. A por és tömény oldata a bőrirritációt, bőrmarást okozhat.

Lenyelés esetén: Rendeltetészerű használata esetén nem valószínű.

**Környezetkárosító veszély:** Nagy mennyiségben kiömölve veszélyes lehet a környezetre.

### **3. szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

#### 3.2. Keverékek:

**A keverék leírása, kémiai jelleg:** szilárd anyagok keveréke.

<b>Veszély komponens</b>	<b>Koncentráció</b>	<b>CLP: veszélykategória, kód, H-mondat</b>
Dinátrium-metaszilikát CAS-szám: 6834-92-0 EK-szám: 229-912-9 Index-szám: 014-010-00-8 REACH reg. szám: 01-2119449811-37	>30 %	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
Nátrium-karbonát CAS-szám: 497-19-8 EK-szám: 207-838-8 Index-szám: 011-005-00-2 REACH reg. szám: 01-2119485498-19	15 - 30%	Eye Irrit. 2, H319
Nátrium-perkarbonát CAS-szám: 15630-89-4 EK-szám: 239-707-6 REACH reg. szám: 01-219457268-30	5 - 15 %	Ox. Sol. 2, H272 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302
Alkohol (C <sub>12-15</sub> )-etoxilált * CAS-szám: 120313-48-6 EK-szám: 639-733-1 REACH reg. szám: nincs adat	1 - 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

D-limonén CAS-szám: 5989-27-5 EK-szám: 227-813-5 REACH reg. szám: nincs adat	>0,1 - <1,0	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Proteáz CAS-szám: 9001-92-7 EK-szám: 232-642-4 REACH reg. szám: nincs adat	max. 0,1%	Resp. Sens. 1 H334.

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

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.

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.

#### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

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 15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Azonnal forduljunk orvoshoz!

**Lenyelés esetén:** a por maradékát azonnal távolítsuk el a szájból. A sérült száját öblítsük ki és itassuk meg bőségesen vízzel. Ne hánytassuk a beteget. Hívjunk azonnal orvost vagy lépünk kapcsolatba a Toxikológiai Központtal!

**Bőrre kerülés esetén:** Az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le alaposan és öblítsük le bő folyóvízzel!

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

Szembe jutva irritációt, súlyos szemkárosodást okozat. Bőrre kerülve súlyos égési sérülést okozhat. Túlérzékeny személyeknél proteáz tartalma miatt allergiás reakciót válthat ki.

##### 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:** Tüneti kezelés javasolt!

#### 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag:

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]: nem tűzveszélyes

A megfelelő oltóanyag: Valamennyi szokásos oltóanyag (vízsugár, oltópor, oltóhab, szén-dioxid) alkalmazható. A környezetben égő anyagok alapján célszerű meghatározni.

Az alkalmatlan oltóanyag: nincs ismert.

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

Magas hőmérsékleten mérgező, irritáló gáz, gőz, füst képződhet, pl. szén-oxidok, kén-oxidok.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges tűzoltási eljárás: Tűzoltás közben gondoskodni kell arról, hogy az oltásból származó szennyvíz ne kerülhessen élővízbe, vízfolyásba, közcatornába.

**Védőfelszerelés a tűzoltók részére:** A környezettől függetlenített túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülék, illetve az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (tömören záródó, a vegyi anyagoknak ellenálló védőöltözet) és védőfelszerelés (sisak nyakvédővel, védőlábbeli, védőkesztyű) szükséges, amely megakadályozza a termék érintkezését bőrrel, a szembe jutást, valamint az égés során keletkező veszélyes gázok és a füst belégzését.

A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el. A szennyezett tűzoltóvizet ne engedjük a csatornába.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** a mentesítés során egyéni védőfelszerelés szükséges (védőkesztyű, védőszemüveg). Kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását, porának belélegzését és véletlen lenyelését

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Meg kell akadályozni a termék csatornába, felszíni vizekbe, vízfolyásokba jutását.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A kiömlött készítmény csúszóssá teheti a padozatot. A kiszóródott anyagot össze kell gyűjteni, (lehetőleg porszívózni) egy megfelelő konténerbe gyűjteni az újra feldolgozáshoz vagy megsemmisítéshez. Kisebb mennyiséget bő folyóvízzel a csatornába lehet öblíteni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.  
Személyekre vonatkozó óvintézkedések: Lásd a 7. és 8. pont alatt.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Szemmel, bőrrel történő érintkezés, a porának belélegzése kerülendő. Különösen ügyeljünk arra, hogy a termék pora szembe, légutakba ne kerüljön. Kezeljük a vegyszerek kezelésének általános szabályai szerint. Kövessük a címkén található használati utasítást! Oldat készítésekor az anyagot a vízhez kis mennyiségekben kell adagolni a nagymértékű melegeedés és a fröccsenés elkerülése céljából. Személyi védőfelszerelésekre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt.

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

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Zárt csomagolásban, száraz helyen, 50°C alatt és fagypont felett, napfénytől védve tárolandó, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől, takarmánytól elkülönítve. Gyermekek kezébe ne kerüljön.  
Szakszerű tárolás esetén minőségét 3 évig megőrzi.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Tisztítószer, gépi mosogatószer. 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:

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet:

*Egyéb inert porok*

Belélegezhető:	10	mg/m <sup>3</sup>
Respirábilis:	6	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL** - DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje) és  
**PNEC** - PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció) értékek:

**Foglalkozásszerű felhasználók**

DNEL (nátrium-karbonát, inhalációs expozíció, hosszú távú, lokális hatás): 10 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (nátrium-perkarbonát, Akut hatások, Bőrrel való érintkezés): 12,8 mg/cm<sup>2</sup>  
DNEL (nátrium-perkarbonát, Rendszeres hatások, Belégzés): 5 mg/m<sup>3</sup>

### Lakossági felhasználók

DNEL (nátrium-karbonát, inhalációs expozíció, akut, lokális hatás): 10 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (nátrium-perkarbonát, Akut hatások, Bőrrel való érintkezés): 6,4 mg/cm<sup>2</sup>

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.

### Higiéniai intézkedések

- Használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.
- Körültekintő munkával kerüljük el a termék szembejutását.

### Személyi védőfelszerelések:

**A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen. (1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)**

**a) szem-/arcvédelem:** Szorosan záródó védőszemüveget kell viselni.

**b) bőrvédelem:**

**i. kézvédelem:** A termékkel való érintkezés esetén speciális nitril vegyszerálló kesztyű (vastagság >0,1 mm; áthatolási idő>480 perc) használata ajánlott az EN 374 szerint.

Hosszú ideig tartó, vagy ismételt érintkezés esetén vegye figyelembe, hogy a gyakorlatban az áthatolási idők rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 szerint meghatározottak.

A védőkesztyűk alkalmasságát mindig ellenőrizni kell az adott munkahelyen (pl. mechanikai és hőhatás, termék kompatibilitás, antisztatikus hatások stb.). Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik, a kesztyűt azonnal ki kell cserélni. Mindig vegye figyelembe a gyártó által adott információkat és az iparbiztonsági előírásokat. Javasolt egy kézvédelmi terv elkészítése, amely a helyi feltételek, a kesztyűgyártók adatai, és az iparbiztonsági előírások figyelembevételével készül.

**ii. egyéb:** Vegyszerálló védőöltözetet kell viselni. A gyártó utasításait be kell tartani.

**c) a légutak védelme:** Porképződés esetén viseljen P2 légzésvédőt.

**d) hőveszély:** Nincs adat.

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

Az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell kiválasztani. A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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:   | szilárd (por és szemcsék keveréke) |
| b) Szín:  | fehér, kék szemcsékkel             |
| c) Szag:  | citrusos                           |
| d) Olvadáspont/fagyáspont:                                  | nincs adat                         |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs adat                         |
| f) Tűzveszélyesség:   | nem éghető                         |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek:                    | nincs adat                         |
| h) Lobbanáspont:  | nem értelmezhető                   |

i)	Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
j)	Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
k)	pH:	10-11 (10 %-os oldat, 20°C-on)
l)	Kinematikus viszkozitás:	nem értelmezhető
m)	Oldhatóság	
	Oldhatóság vízben:	nincs adat
	Oldhatóság egyéb oldószerben:	nincs adat
n)	N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nincs adat
o)	Gőznyomás:	nincs adat
p)	Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	nincs adat
q)	Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
r)	Részecskejellemzők:	nincs adat

## 9.2. Egyéb információk

Nincs adat.

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs. Higroszkópos termék. Vízben hőfejlődés közben oldódik. Savakkal érintkezve szén-dioxid fejlődik

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

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nem jellemző.

**10.4. Kerülendő körülmények:** magas hőmérséklet.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** savak.

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

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** a termékkel célzott vizsgálatok nem történtek, osztályozása, toxikológiai megítélése az összetétel ismeretében a CLP-rendelet keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumainak a figyelembevételével történt.

**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Komponensekre vonatkozó adatok:

**Nátrium-karbonát**  
 LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 5000 mg/ttkg  
 LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/ttkg  
 LC<sub>50</sub> (inhalációs, patkány): > 2300 mg/m<sup>3</sup> / 2 óra

**Dinátrium-metaszilikát:** LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 1152 - 1349 mg/ttkg

**Alkoholok, C<sub>12-15</sub>, etoxilált:** LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >2000 - 5000 mg/ttkg, OECD 401  
 LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): >2000 mg/ttkg, OECD 402

**Nátrium-perkarbonát:** LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 1034 mg/kg  
 LD<sub>50</sub> (orális, egér, hím): 2050 mg/kg  
 LD<sub>50</sub> (orális, patkány, nőstény): 2200 mg/kg  
 LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 2.000 mg/kg  
 LC<sub>50</sub> (inhalációs, patkány): > 4.580 mg/m<sup>3</sup> / 1 óra

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemkárosodást okoz.



**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírasejt-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):** Légúti irritációt okozhat.

**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:

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

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

**Bőr:** Sérült bőrfelületen tartós, többszöri érintkezés esetén irritáció lép fel, a bőr kirepedezik, kiszárad, kipirosodik, kisebesedhet, égési sérülés is lehetséges.

**Szem:** Szembe kerülve; irritációt, szemvörösödést, fájdalmas égető érzést és maradandó, súlyos szemkárosodást okozhat.

## 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.

A termék összetevőire vonatkozó adatok:

<b>Dinátrium-metazilikát:</b>	LC <sub>50</sub> (Zebrahal, 96 óra): 210 mg/l EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 óra): 1700 mg/l
<b>Nátrium-karbonát:</b>	LC <sub>50</sub> (Lepomis macrochirus, 96 óra): 300 mg/l EC <sub>50</sub> (Ceriodaphnia dubia, 48 óra): 200 - 227 mg/l EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 óra): 265 mg/l
<b>Nátrium-perkarbonát:</b>	LC <sub>50</sub> Halak (Pimephales promelas, 96 óra): 71 mg/l NOEC: 7,4 mg/l EC <sub>50</sub> Rákfélék (Daphnia pulex, 48 óra): 4,9 mg/l NOEC: 2 mg/l
<b>Alkoholok, C<sub>12-15</sub>, etoxilált:</b>	LC <sub>50</sub> (Brachydanio rerio): >1-10 mg/l NOEC: 1,2 mg/l (becsült érték, QSAR) EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 óra): >1 - 10 mg/l NOEC (Daphnia magna, 21 nap): >1 - 10 mg/l EC <sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus, 72 óra): 10 - 100 mg/l

**12.2. Perzisztencia/lebonthatóság:** A termékben lévő nemionos felületaktív anyag biológiailag könnyen lebontható. 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 szerves összetevőkre a biológiai lebomlás nem értelmezhető.

**12.3. Bioakkumuláció:** Biológiailag nem akkumulálódik.

**12.4. A talajban való mobilitás:** nincs adat

**12.5. PBT vPvB értékelés:** Nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** a termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**12.7. Egyéb információ:** További káros hatások nem ismertek.

### 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 történt.

#### A termék hulladékának besorolása

Termék megsemmisítése: A termék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek. Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése: Csak a maradéktalanul kiürült, tiszta csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

#### Hulladék azonosító kód: 20 01 29\*

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

20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)

20 01 29\* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

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

#### Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

### 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

#### Szárazföldi szállítás:

[ADR: 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelete]

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám:

3262

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

MARÓ, SZILÁRD, LUGOS SZERVETLEN ANYAG, (Dinátrium-metaszilikát))

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8 (kód: C6)

#### 14.4. Csomagolási csoport: III

#### 14.5. Környezeti veszélyek: nem veszélyes a környezetre

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

### 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm.rendelet szerint): nem besorolt

#### Vonatkozó közösségi joganyagok

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.), a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)



Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.), az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokról

### 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 225/2015. (VIII.7.) és 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 keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Skin Corr. 1	H314	kalkulációs módszer
Eye Dam. 1	H318	kalkulációs módszer
STOT SE 3	H335	kalkulációs módszer
Aquatic Chronic 3	H412	kalkulációs módszer

### A 2. és a 3. szakaszban felsorolt H-mondatok:

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező 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:**

- Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória
- Ox. Sol. 2: Oxidáló szilárd anyagok 2. kategória
- Acute Tox. 4: Akut toxicitás 4. kategória
- Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció 1B kategória
- Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
- Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció 1. kategória
- Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
- Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
- Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció 1. kategória
- STOT SE 3: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
- Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
- Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória
- Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

#### **Adatlaptörténet:**

Az adatlap a gyártó adatai alapján 2016. november 15-én készült.

2.0 változat: 2019.03.29-én készült.

A 3.0 változat az összetételben történt változás miatt, Nátrium-perborát helyett nátrium-perkarbonát alkalmazása miatt vált szükségessé. A változás az adatlap 2.2., 3.1., 8.1., 11.1., 12.1. pontjait érintette.

4.0 változat: 2022. 02. 01-én készült. A módosítás tárgya: a 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés. Címkezési elemek.