

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 Mosogatógép por

UFI: YCVY-A6KD-M72F-N3S9

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

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

Ellenjavallt felhasználás: A fentitől eltérő alkalmazás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Doma Clean Kft.
2081 Piliscsaba, Hosszúrét út 20.
Tel.: +36 70 726 6300
e-mail: 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 (CLP¹) rendelet szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozása a CLP szerint:

Skin Corr. 1 (H314); Eye Dam. 1 (H318); STOT SE 3 (H335)

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.

Kiegészítő veszélyességi információ:

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



Veszély

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.

¹Classification, 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, Alkohol (C12-15)-elágazó és lineáris, etoxilált propoxilált

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

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

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 165/2025. (VI. 24.) Korm. rendelet szerint): lásd a 14. szakaszban.

Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint:

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

5 %-nál kevesebb: nemionos felületaktív anyagok;

Tartalmaz: enzimek (proteáz), illatszerek (LIMONENE, PINENE, CITRUS LIMON PEEL OIL)

2.3. Egyéb veszélyek a termék nem tartalmaz 0,1% feletti koncentrációban az 1907/2006/EK rendelet szerinti kritériumok alapján PBT, vPvB tulajdonságokkal rendelkező összetevőt. A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot 0,1% feletti koncentrációban. 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: Rendeltetésszerű használata esetén nem valószínű.

Környezetkárosító veszély: Nagy mennyiségben kiömlve veszélyes lehet a környezetre.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

A keverék leírása, kémiai jelleg: szilárd anyagok keveréke.

Veszélyes komponens	Koncentráció	CLP: veszélykategória, kód, H-mondat
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

Veszély komponens	Koncentráció	CLP: veszélykategória, kód, H-mondat
Alkohol (C ₁₂₋₁₅)-elágazó és lineáris, etoxilált propoxilált* CAS-szám: 120313-48-6 EK-szám: 639-733-1 REACH reg. szám: nincs adat	1 - 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412
D-limonén CAS-szám: 5989-27-5 EK-szám: 227-813-5 REACH reg. szám: 01-2119529223-47	>0,1 - <0,2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412
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! Eszméletlen 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: vigyünk a sérültet friss levegőre, helyezzük 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!

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

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

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

Belélegzés: porának belélegzésekor légúti irritáció léphet fel, a nyálkahártyák felmaródását válthatja ki. Légutakban fájdalom, továbbá tüszőgés, 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.

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 a 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, közcsatornába.

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 maradványainak 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 belégzése 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/m³

Respirábilis: 6 mg/m³

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/m³

DNEL (nátrium-perkarbonát, Akut hatások, Bőrrel való érintkezés): 12,8 mg/cm²

DNEL (nátrium-perkarbonát, Rendszeres hatások, Belégzés): 5 mg/m³

Lakossági felhasználók

DNEL (nátrium-karbonát, inhalációs expozíció, akut, lokális hatás): 10 mg/m³

DNEL (nátrium-perkarbonát, Akut hatások, Bőrrel való érintkezés): 6,4 mg/cm²

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, antiszztatikus 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 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:	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) Tűzvesélyesség:	nem éghető
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	nincs adat
h) Lobbanáspont:	nem értelmezhető
i) Öngyulladási 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 ₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/ttkg LD ₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/ttkg LC ₅₀ (inhalációs, patkány): > 2300 mg/m ³ / 2 óra
Dinátrium-metaszilikát:	LD ₅₀ (orális, patkány): 1152 - 1349 mg/ttkg

Alkohol (C₁₂₋₁₅)-elágazó és lineáris, etoxilált propoxilált: LD₅₀ (orális, patkány): >2000 - 5000 mg/ttkg, OECD 401
LD₅₀ (dermális, nyúl): >2000 mg/ttkg, OECD 402

Nátrium-perkarbonát: LD₅₀ (orális, patkány): 1034 mg/kg
LD₅₀ (orális, egér, hím): 2050 mg/kg
LD₅₀ (orális, patkány, nőtény): 2200 mg/kg
LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2.000 mg/kg
LC₅₀ (inhalációs, patkány): > 4.580 mg/m³ / 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:

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot 0,1 % feletti 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. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termék összetevőire vonatkozó adatok:

Dinátrium-metaszilikát: LC₅₀ (Zebrahal, 96 óra): 210 mg/l
EC₅₀ (Daphnia magna, 48 óra): 1700 mg/l

Nátrium-karbonát: LC₅₀ (Lepomis macrochirus, 96 óra): 300 mg/l
EC₅₀ (Ceriodaphnia dubia, 48 óra): 200 - 227 mg/l
EC₅₀ (Daphnia magna, 48 óra): 265 mg/l

Nátrium-perkarbonát: LC₅₀ Halak (Pimephales promelas, 96 óra): 71 mg/l
NOEC: 7,4 mg/l
EC₅₀ Rákfélék (Daphnia pulex, 48 óra): 4,9 mg/l
NOEC: 2 mg/l

Alkohol (C₁₂₋₁₅)-elágazó és lineáris, etoxilált propoxilált: LC₅₀ (Brachydanio rerio): >1-10 mg/l
NOEC: 1,2 mg/l (becsült érték, QSAR)
EC₅₀ (Daphnia magna, 48 óra): >1 - 10 mg/l
NOEC (Daphnia magna, 21 nap): >1 - 10 mg/l
EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus, 72 óra): 10 - 100 mg/l

12.2. Perzisztencia és 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

rendelkezésre állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők. A szerves összetevőkre a biológiai lebomlás nem értelmezhető.

12.3. Bioakkumulációs képesség Biológiai nem akkumulálódik.

12.4. A talajban való mobilitás nincs adat

12.5. PBT vPvB értékelés Nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot 0,1 % feletti koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok a termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 % feletti koncentrációban.

12.7. Egyéb információ További káros hatások nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján 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: 165/2025. (VI. 24.) Korm. rendelet]

14.1. UN-szám vagy azonosító szám 3262

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

MARÓ, SZILÁRD, LUGOS SZERVETLEN ANYAG, M. N. N. (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 –

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

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

Vonatkozó közösségi joganyagok

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

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

A termék a Seveso irányelv (2012/18/EU) szerint nem szabályozott

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, helytállónak 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

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.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
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:

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 2:	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória
Aquatic Chronic 3:	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória

A biztonsági adatlapban alkalmazható/alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása

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 _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EK szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EK-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.
LC _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(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

Adatlaptörténet:

Felülvizsgálat:			
Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16.	Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt.		3.0
1-16.	A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés.	2022. 02. 01	4.0
1. 1.3. 2.2., 14. 1-16.	Névmódosítás A gyártó adatai Jogszabályváltozások feltüntetése Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt. Egyéb pontosítások	2024. 02. 09.	5.0
1.3. 2.2., 14. 2.2. 3.2. 15. 16.	Gyártó adatai Jogszabályváltozások feltüntetése Címkézési elemek Összetevőkre vonatkozó adatok Szabályozási információk H-mondatok	2026. 03. 06	6.0