



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító: **TRIMATIC gépi öblítőszer**

1.2. A keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

gépi öblítőszer – foglalkozásszerű és ipari felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: nincs.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

CLEAN CENTER KFT.

H-1164 Budapest, Csókakő utca 35.

Telefon: 06-20-583-4371

Honlap: www.cleancenter.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy: Vincze László, vincze.laszlo@cleancenter.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása: a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások 1272/2008/EK rendelet szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozás 1272/2008/EK rendelet szerint:

		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória
Fizikai veszély:	Nem osztályozott.		
Egészségi veszély:	Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás /szemirritáció	2
Környezeti veszély:	Nem osztályozott.		

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

Eye Irrit. 2 - H319: Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek:

Címkézés 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi jel:



Piktogram: GHS07

Figyelmeztetés: Figyelem

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H319: Súlyos szemirritációt okoz.



Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

- P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313: Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek: nem ismert. A REACH rendelet XIV. és XVII. mellékletében a termék forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozás nincs.

A termék nem tartalmaz SVHC, ill. SVHC-jelölést tartalmazó összetevőket. A termék összetevői nem azonosítottak, mint PBT-, ill. vPvB-anyagok. A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, melyek endokrin károsító tulajdonságúak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek:

A keverék feltüntetésre kötelezett összetevőit az alábbi táblázat tartalmazza.

Veszélyes komponensek	Azonosítók	Koncentráció	Osztályozás
Alkoholok, C12-14, etoxilált propoxilált*	CAS-szám: 68439-51-0 EK-szám: polimer Reach regiszt. Szám: polimer	5-15%	Eye Irrit.2, H319 Aquatic Acute 1, H400, M:1 Aquatic Chronic 3, H412
Citromsav monohidrát**	CAS-szám: 5949-29-1 EK-szám: 201-069-1 Indexszám: 607-750-00-3 Reach regiszt. Szám: 01-2119457026-42	1-5%	Eye Irrit.2, H319 STOT SE 3, H335
Nátrium p-kuménszulfonát*	CAS-szám: 15763-76-5 EK-szám: 239-854-6 REACH regiszt. Szám: 01-2119489411-37	1-5%	Eye Irrit.2, H319
Alkoholok, C10-16, etoxilált propoxilált*	CAS-szám: 69227-22-1 EK-szám: polimer REACH regiszt. Szám: polimer	1-5%	Acute Tox. 4, H302 ATE: LD ₅₀ Szájon át: nem áll rendelkezésre. Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412

** besorolás harmonizált uniós osztályozás alapján

* besorolás gyártói biztonsági adatlap alapján

Egyéb komponensek: vívőanyag: víz. A keverék színezéket tartalmaz.

Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a keverékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A fenti veszélyességi osztályok és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

A H-mondatok, veszélyességi osztályok teljes szövegét, értelmezését lásd a 16. szakaszban.

Kémiai jelleg: a termék keverék, vizes oldat.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános tudnivalók: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, a munkát azonnal félbe kell szakítani, a sérültet távolítsuk el a veszélyforrástól, vigyük friss levegőre vagy jól szellőző helyiségbe, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi ellátást kell biztosítani. Mutassuk meg a keverék címkéjét, illetve a biztonsági adatlapját.



4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Belélegzés esetén: nem releváns expozíció.

Szembe kerülése esetén: alapos, több percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panasz, tünet állandósulása esetén szakorvos segítségét kell kérni!

Bőrre kerülés esetén: a szennyezett ruházat és lábbeli levétele után a bőrt bő folyóvízzel alaposan le kell mosni.

Lenyelés esetén: vízzel öblítsük ki a szájüreget, majd itassunk vele sok vizet. Hánytatni tilos az újra felmaródás veszélye miatt! Azonnal hívjunk orvost!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nem ismert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: nem ismert.

Ha tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját. Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag: a megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid. A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: nem ismert.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: a termék maga nem tűzveszélyes.

Tűz esetén használatos védőeszközök: egyéni védőfelszerelések, a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. A védőfelszereléseket a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. Védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék javasolt. A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni, ne engedjük a csatornába.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

ügyeljünk a csúszásveszélyre! Nagy mennyiségek mentesítése esetén védőeszközök (védőszemüveg, védőkesztyű) használata ajánlott.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: ügyeljünk a csúszásveszélyre! Használja a 8. szakaszban megadott védőszemüveget és szükség esetén védőkesztyűt.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében: ügyeljünk a csúszásveszélyre! Használja a 8. szakaszban megadott védőszemüveget és szükség esetén védőkesztyűt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: nagy mennyiségű kiömlött anyagot a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően történjen. Vízzel hígítva kerülhet a szennyvízcsatornába.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: kisebb mennyiség bő vízzel mosva a csatornába juttatható. Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok) kell befedni, felitatni, megfelelően címkézve tárolni és a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően megsemmisíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: kövessük a termék címkéjén található használati utasítást! Különleges előírás nincs. Körültekintő munkával el kell kerülni a keverék kifröccsenését, kiömlését, szembejutását! A padozatra jutva csúszásveszélyt okoz. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető!

Higiéniai intézkedések: használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad! A termékkel elszennyeződött, átitatódott munkaruhát le kell vetni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Eredeti, bontatlan csomagolásban száraz, jól szellőztethető, napfénytől védett, de fagymentes helyen, jól lezárva tároljuk. Élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve tartjuk. Az optimális tárolási hőmérséklet 5 – 30 °C. Szállítás esetén is vegyük figyelembe a tárolási körülményeket. A keverék gyermekek kezébe nem kerülhet! Szakszerű tárolás esetén minőségét 2 évig megőrzi.



7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Kétfázisú mosogatógépekben öblítésre. A felhasználók köre: foglalkozásszerű és ipari. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartásuk be a biztonságos kezelésre, felhasználásra vonatkozó előírásokat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Foglalkozási expozíciós határértékek:

Komponensek:

*Alkoholok, C12-14, etoxilált propoxilált** CAS szám 68439-51-0

*Alkoholok, C10-16, etoxilezett propoxilezett** CAS szám 69227-22-1

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek az 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján:
nem meghatározott.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) / Származtatott minimális hatás szint (DMEL): nem meghatározott.

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC): nem meghatározott.

Komponens: Nátrium p-kuménszulfonát* CAS szám 15763-76-5

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek az 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján:
nem meghatározott.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Munkavállalók - Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális: 136,25 mg/ttkg/nap

Munkavállalók - Hosszútávú - helyi hatások, dermális: 0,096 mg/cm²

Munkavállalók - Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés: 26,9 mg/m³

Fogyasztók - Hosszútávú - szisztémás hatások, orális: 3,8 mg/ttkg/nap

Fogyasztók - Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés: 6,6 mg/m³

Fogyasztók - Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális: 68,1 mg/ttkg/nap

Fogyasztók - Hosszútávú - helyi hatások, dermális: 0,048 mg/cm²

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC):

PNEC víz (friss víz) 0,23 mg/l

PNEC víz (tengervíz) 0,023 mg/l

PNEC üledék (édesvíz) 0,862 mg/kg

PNEC üledék (tengervíz) 0,0862 mg/kg

PNEC talaj 0,037 mg/kg

PNEC szennyvíztisztító telep 100 mg/l

Komponens: Citromsav monohidrát* CAS szám 5949-29-1

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek az 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján:
nem meghatározott.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) / Származtatott minimális hatás szint (DMEL): nem meghatározott.

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC):

PNEC víz (friss víz) 0,44 mg/l

PNEC víz (tengervíz) 0,044 mg/l

PNEC üledék (édesvíz) 3,46 mg/kg száraz tömeg

PNEC üledék (tengervíz) 34,6 mg/kg száraz tömeg

PNEC talaj 33,1 mg/kg száraz tömeg

PNEC szennyvíztisztító telep >1000 mg/l

(* beszállítótól származó biztonsági adatlapok alapján)



8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék szembejutását, a munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és higiénés előírásait. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét arra, hogy a termék szemizgató hatású!

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Megfelelően szellőző helyiségben használjuk és tároljuk.

Higiéniai intézkedések

- Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad!
- Használat után kézmosás ajánlott.

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

- Légutak védelme: nem releváns.
- Szem-/arcvédelem: nem szükséges. Az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, zárt védőszemüveg/védőálarc ajánlott, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll; pl.: nagy mennyiségek kezelése esetén, áttöltéskor vagy mentesítéskor.
- Bőrvédelem:
 - Kéz-/bőrvédelem: nem szükséges. Viseljünk az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő vegyszerálló védőkesztyűt, ha a nagy mennyiségekkel dolgozunk. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó várható expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye, stb.) és a kesztyű áteresztőképességére, mechanikai ellenálló-képességére megadott gyártói adatokat. Javasolt kesztyűanyag: butilgumi, PVC, nitrilgumi.
 - Egyéb: nem szükséges.
- Hőveszély: a keverék nem jelent hőveszélyt.

A környezeti expozíció ellenőrzése: tartsuk be az anyagmozgatási és tárolási előírásokat. A keverék nagy mennyiségeit olyan térben tároljuk, amely megakadályozza a termék vízfolyásokba, talajba, csatornarendszerbe jutását.

Egyéb információ: az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell választani. 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:	folyadék
b) Szín:	színezett
c) Szag:	a termékre jellemző, nem illatosított
Szagküszöbérték:	nincs elérhető adat
d) Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem meghatározott
f) Tűzveszélyesség:	nem releváns, nem tűzveszélyes
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	nem releváns
h) Lobbanáspont:	>100°C, becsült érték, nem tűzveszélyes
i) Öngyulladás hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó
j) Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
k) pH-érték:	2,02-2,20 (20°C-on, töményen)
l) Kinematikus viszkozitás:	nincs adat
m) Oldhatóság:	vízben korlátlanul elegyedik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nem releváns, a termék keverék
o) Gőznyomás:	nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20°C-on):	1,01 g/cm ³ (20°C-on)
q) Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
r) Részecskejellemzők:	nem releváns, a termék folyadék



9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: nem releváns, a termék osztályozása fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők: nincs olyan melynek jelzése lényeges lenne a keverék biztonságos használata szempontjából.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: a keverékre nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: lúgokkal reakcióba lép.

10.4. Kerülendő körülmények: magas hő, gyújtóforrás, fagy.

10.5. Nem összeférhető anyagok: ne keverjük más termékkel.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: a keverék rendeltetészerű alkalmazása esetén nincsenek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok alapján történik, besorolása az 1272/2008/EK rendelet alapján történt.

Komponensek: *Alkoholok, C10-16, etoxilezett propoxilezett** CAS szám 69227-22-1

Akut toxicitás, szájon át: Analógia alapján: Ez a termék 4. akut toxicitási kategóriába sorolt Megjelent adatok. Nem kiadott belső jelentések.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Analógia alapján: Szemizgató hatású. Nem kiadott belső jelentések.

Komponens: *Nátrium p-kuménszulfonát** CAS szám 15763-76-5

Akut toxicitás: LD50: Orális: > 7000 mg/kg (Patkány, hím és nőstény) (OECD vizsgálati iránymutatásai 401);
dermális: > 2000 mg/kg (Nyúl) (OECD vizsgálati iránymutatásai 402).

Irritáció: Bőr: Enyhe bőrirritáció (Nyúl) (OECD vizsgálati iránymutatásai 404), szem: Szemirritáció (Nyúl) (OECD vizsgálati iránymutatásai 405).

CMR hatások: Rákkeltő hatás: NOAEL: \geq 240 mg/kg bw/nap (negatív, Patkány)(Bőr; 2 évek; A kezelés gyakorisága: 5 nap/hét)(OECD vizsgálati iránymutatásai 453)

Teratogenitás: NOAEL anyai : > 3.000 mg/kg bw/nap NOAEL Embrionális - Magzati : > 3.000 mg/kg bw/nap (Fejlődési neurotoxicitási vizsgálat; Patkány, hím és nőstény)(Orális)(Nincs követendő iránymutatás)

Reprodukciós toxicitás: NOAEL szülő : 300 mg/kg bw/nap (Reprodukció / Fejlődési Toxicitási szűrővizsgálat; Patkány, Sprague-Dawley, hím és nőstény)(Orális)(OECD vizsgálati iránymutatásai 421)

Egyéb mérgező tulajdonságok:

Ismételt dózis toxicitás:

NOAEL : > 440 mg/kg (Egér, B6C3F1, hím és nőstény)(Bőr; 90 d) (OECD vizsgálati iránymutatásai 411)

NOAEL : > 763 - < 3.534 mg/kg (Patkány, Wistar, hím és nőstény)(Orális; 90 d) (OECD vizsgálati iránymutatásai 408)

Komponens: *Alkoholok, C12-14, etoxilált propoxilált** CAS szám 68439-51-0

Akut toxicitás:

szájon át: LD50 : > 2.000 mg/kg - Patkány , nőstény Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 423 A termék alacsony akut toxicitású, Nem kiadott belső jelentések

bőrön át: Analógia alapján, A termék alacsony akut toxicitású, Megjelent adatok.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Szemirritáció Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 492, Nem kiadott belső jelentések

Komponens: *Citromsav monohidrát** CAS szám 5949-29-1



Akut toxicitás:

Orális: LD50: 5400 mg/kg (Egér, hím és nőstény; Vizsgálati anyag: Citromsav) (OECD vizsgálati iránymutatásai 401)

Bőr: LD50: > 2000 mg/kg (Patkány, hím és nőstény; Vizsgálati anyag: Citromsav) (OECD vizsgálati iránymutatásai 402)

Irritáció:

Szem: Súlyos szemirritációt okoz. (OECD vizsgálati iránymutatásai 405)

Célszervi toxicitás:

Egyszeri expozíció: Belégzés: Célszervek: Légzőszervek. Légúti irritációt okozhat.

(* beszállítóktól származó biztonsági adatlapok alapján)

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A keverék becsült orális dermális és inhalációs ATEmix értékei alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek: a termék súlyos szemkárosodást okoz: Eye Irrit. 2 - H319: Súlyos szemirritációt 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): 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.

A valószínű expozíciók útra vonatkozó információk:

Lenyelés: nagy mennyiségben nyálkahártyák, gyomor-bélrendszer károsodását okozhatja.

Bőr: nagy mennyiségben kiszáradást okozhat.

Szem: nagy mennyiségben szemirritációt okoz.

Belégzés: nincs egészségkárosító hatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH (1907/2006/EK) rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

11.2.2. Egyéb információk: nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás: célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján a 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően történt (4.1.1. és 4.1.2 táblázat). A keverék összetétele alapján nem sorolandó környezetre veszélyes keveréknek.

Komponensek: *Alkoholok, C10-16, etoxilezett propoxilezett** CAS szám 69227-22-1

Vízi környezet:

A halak akut mérgezését okozza: Analógia alapján. Halakra mérgező.

A Daphnia és a vízi gerinctelenek akut mérgezését okozza: Analógia alapján A vízi gerinctelenekre mérgező hatással van.

Toxicitás a vízi növényekre: Analógia alapján. Algákra ártalmas, hosszan tartó károsodást okoz. Megjelent adatok.

A halak krónikus mérgezését okozza: Analógia alapján. Halakra ártalmas, hosszan tartó károsodást okoz. Megjelent adatok.

A Daphnia és a vízi gerinctelenek krónikus mérgezését okozza: Analógia alapján. A vízi gerinctelenekre ártalmas, hosszan tartó károsodást okoz. Megjelent adatok.



Komponens: Nátrium p-kuménszulfonát* CAS szám 15763-76-5

Akut toxicitás:

Hal, LC50: > 1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng); 96 h) (statikus teszt; EPA 40 CFR 797.1400)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre, EC50: > 1.000 mg/l (Daphnia magna (óriás vízibolha); 48 h) (statikus teszt; EPA 40 CFR 797.1300)

Alga: EbC50: > 230 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga); 96 h) (statikus teszt; Végpont: Biomassza; EPA 40 CFR 797.1050)

NOEC: 31 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga); 96 h) (statikus teszt; Végpont: Biomassza; EPA 40 CFR 797.1050)

Baktérium: ErC50: > 1000 mg/l (aktív iszap; 3 h) (statikus teszt; Végpont: Növekedési sebesség; OECD Vizsgálati útmutató, 209)

Komponens: Alkoholok, C12-14, etoxilált propoxilált* CAS szám 68439-51-0

Vízi környezet: A halak akut mérgezését okozza: LC50 - 96 h : 1,41 mg/l - Danio rerio (zebrahal), statikus teszt, Analitikai monitoring: nem. Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203, Halakra mérgező. Nem kiadott belső jelentések.

A Daphnia és a vízi gerinctelenek akut mérgezését okozza: EC50 - 48 h : 0,88 mg/l - Daphnia magna (óriás vízibolha), statikus teszt. Analitikai monitoring: nem. Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202. A vízi gerinctelenekre erősen mérgező hatással van. Nem kiadott belső jelentések.

Toxicitás a vízi növényekre: ErC10 - 72 h : 0,153 mg/l - Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga), statikus teszt. Analitikai monitoring: nem. Végpont: Növekedési sebesség. Módszer: OECD. Vizsgálati útmutató, 201. Algákra ártalmas, hosszan tartó károsodást okoz. Algákra nagyon mérgező. Nem kiadott belső jelentések.

Toxicitás a mikroorganizmusokra: EC50 - 3 h : > 1.000 mg/l - aktív iszap statikus teszt. Analitikai monitoring: nem. Végpont: Légzés gátlás. Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 209. Nem kiadott belső jelentések.

A Daphnia és a vízi gerinctelenek krónikus mérgezését okozza: EC10: > 1 mg/l - 21 d - Daphnia magna (óriás vízibolha), félstatikus teszt. Analitikai monitoring: igen. Végpont: Reprodukció. Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 211. 1 mg/l küszöbértéknél és alatta nem észleltünk krónikus mellékhatást.

Szárazföldi környezet: LC50: 1.050 mg/kg - 28 d - Eisenia fetida (földigiliszta). Végpont: halálozás. Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 207. Nem kiadott belső jelentések.

M-tényező: Akut vízi toxicitás = 1

Komponens: Citromsav monohidrát* CAS szám 5949-29-1

Akut toxicitás:

Hal: LC50: 440 mg/l (Leuciscus idus melanotus, halálozás; 48 h) (statikus teszt; OECD vizsgálati iránymutatásai 203)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: LC50: 1.535 mg/l (Daphnia magna (óriás vízibolha), halálozás; 24 h) (statikus teszt)

(* beszállítóktól származó biztonsági adatlapok alapján)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a keverék összetevői biológiailag könnyen lebonthatóak. A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószerre vonatkozó, a 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

Nátrium p-kuménszulfonát - 99,8 % (aerób; aktív iszap; alapján: CO₂-képződés (az elméleti érték %-a).; Expozíciós idő: 28 d)(OECD Vizsgálati útmutató 301 B)Biológiailag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség: a keverék összetevőinek logK_{ow} értéke alapján nem bioakkumulálódik.



Nátrium p-kuménszulfonát - log Kow -1,1 (23 °C; pH-érték 6,9 - 7,2) (OECD vizsgálati iránymutatásai 107):
A termék bioakkumulációs potenciálja alacsony.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat, a keverék összetevői vízoldhatók.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: a keverék nem tartalmaz PBT, ill. vPvB anyagot.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: a keverékben lévő összetevőkre nem mutattak ki endokrin károsító tulajdonságot. A termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.

12.7. Egyéb káros hatások: tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A keverék maradékainak és hulladékainak kezelésére az európai és a magyarországi irányelvekben foglaltak az irányadók.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A keverék: nem tehető a szokásos hulladékhoz. A vegyi anyagoknál szokásos különleges tárolás szükséges. Nem engedhető a szennyvízcsatornába.

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen. A hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat. Kis mennyiségek háztartási hulladékként kezelhetők.

Hulladékának besorolása: Hulladékkulcs/EWC-kód:

06 02 04 egyéb savak – veszélyes hulladékok

20 01 14 savak

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

20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók

20 01 30 mosószeres, amelyek különböznek 20 01 29-től

A szennyezett csomagolás: a szennyezett csomagolóanyag teljes kiürítés és vízzel történő alapos tisztítás után újrahasznosítható. A nem tisztított csomagolóanyag ugyanúgy kezelendő, mint a keverék maga.

A vízzel alaposan kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELTÁRTÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A keverék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO TI) **nem veszélyes áru.**

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: nem veszélyes áru.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nem veszélyes áru.

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok: nem veszélyes áru.

14.4. Csomagolási csoport: nem veszélyes áru.

14.5. Környezeti veszélyek: nem veszélyes áru.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem veszélyes áru.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.



15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A termék nem tartozik az ózonréteg lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá. A termék nem tartozik a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 2019/1021/EU rendelet hatálya alá

Vonatkozó nemzeti joganyagok:

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.

Kémiai biztonság: a 2005. CXXVII. és 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai; a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet és módosításai.

Mosó- és tisztítószer: 329/2012. (XI. 16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer forgalomba hozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről; 648/2004/EK rendelet (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről és ennek módosítása a 259/2012/EU rendelet.

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény és ennek módosításáról szóló 2015. évi CCXXI. törvény a hulladékról; a 225/2015.(VIII.7.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; a 72/2013. (VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről; 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény és ennek 2015. évi 182. Magyar Közlöny számában megjelent módosítása tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 28/2011. (IX.9.) BM és az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet: 1907/2006/EK rendelet és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai. Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

Csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzik a terméket, és nem arra szolgálnak, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálják, nem helyettesítik a termékspecifikációt.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvo- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

Besorolási folyamat:



A keverék osztályozását a 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül az (1) pont alapján végeztük - az I. melléklet 2–5. részében szereplő felosztás kritériumai szerint - az összetevők adatainak felhasználásával történik, általános számítási módszerrel, ill. a keverék meglévő fizikai és kémiai tulajdonságai alapján.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő H-mondatok:

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H412	Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Eye Irrit 2.: szemirritáló, Acute Tox.4.: akut toxicitás, Eye Dam 1.: szemkárosító, Aquatic Acute 1: a vízi környezetre veszélyes(akut), Aquatic Chronic 2, 3: a vízi környezetre veszélyes(hosszú távú), STOT SE 3: célszervi toxicitás – egyszeri expozíció.

Egyéb rövidítések

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATP	Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
ATE _(mix)	Acute Toxicity Estimate (mixture) – Becsült akut toxicitási érték a keverékre
CAS	Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál
CLP	Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
EK-szám	Az anyag azonosítására szolgáló szám az unióban.
IATA	International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
Index-szám	harmonizált uniós osztályozással rendelkező anyagok azonosítószáma
logKow	egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának a logaritmus
M	szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
SVHC	Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó SVHC anyagok
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: verziószám: 2.0 – készült 2007. május 16-án
verziószám: 3.0 – készült 2009. március 9-én
verziószám: 4.0 – készült 2012. december 1-én, a 453/2010/EU, I.melléklet szerint
verziószám: 5.0 - készült 2015. június 1-én, a 453/2010/EU, II.melléklet szerint

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 5.0 verzióban: minden szakasz.

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 5.1. verzióban: 3, 7, 9, 14, 16.

verziószám: 6.0 – készült 2017. november 15-én, a 830/2015/EU, II.melléklet szerint.

A biztonsági adatlap 6.1-HU verziója 2022. december 21-én készült a gyártó adatai és az összetevők biztonsági adatlapja ismeretében a 2020/878/EU rendelet alapján.



verziószám: 6.2 – készült 2025.03.02. A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai a 6.2 verzióban: 2, 3, 8, 9, 11.

Munkavédelmi tanácsadás a keverék biztonságos alkalmazásáról:

Hétköznapi: 9-14 óráig: 06-20-583-4371

A biztonsági adatlap letölthető: <http://adatlapok.cleancenter.hu/biztonsagiadatlapok/> internetes oldalról.