* 1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés	elma tec clean A5
Egyedi formulaazonosító	UFI: H050-H0T3-R003-6FYM
Termékkategória	PC-CLN-OTH Egyéb tisztítási, ápolási és karbantartási termékek (a biocid termékek kivételével)

Veszélyes összetevő(k)
dinátrium-metaszilikát, nátrium-karbonát, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, Tetranátrum-pirofoszfát, Kókuszzsír-aminoxetilát, dekán-1-ol, etoxilált

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

Felhasználási területek [SU]
SU22 Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
SU3 Ipari felhasználások

* **Termékkategóriák [PC]**
PC35 Mosó- és tisztítószerek

Anyag/keverék használat
Lúgos tisztítópor fém-, könnyűfém- és műanyagfelületek ultrahanggal történő vizes merítő tisztításához amfoter fémvédelemmel (alumínium, stb.).

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefon +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Honlap www.elma-ultrasonic.com

Felvilágosító rész:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN)	+49 761 19240
Magyarország: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)	Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén: +36 80 201 199 (csak Magyarországról), +36 1 476 6464 (külföldről is)

* 2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Besorolási eljárás
Acute Tox. 4, H332	Számítási módszer.
Skin Corr. 1B, H314	Számítási módszer.
Eye Dam. 1, H318	Számítási módszer.
STOT SE 3, H335	Számítási módszer.

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyes összetevő(k)
dinátrium-metaszilikát, nátrium-karbonát, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, Tetranátrum-pirofoszfát, Kókuszzsír-aminoxetilát, dekán-1-ol, etoxilált

Veszélyt jelző piktogrammok



GHS05



GHS07

Figyelmeztetés
Veszély

Figyelmeztető mondatok
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok
P405 Elzárva tárolandó.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P260 Do not breathe dust.
P280 Védőkesztyű/védőruha és 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.
P310 Azonnal forduljon orvoshoz.
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Más megjelölések
az összetétel jelölése a 648/2004/EK rendelet szerint:
5 - 15% anionos felületaktív anyagok
< 5% nem ionos felületaktív anyagok
≥ 30% foszfátok

* 2.3 Egyéb veszélyek

* **Lehetséges ártalmas hatások az emberre és lehetséges tünetek**
Acute Tox. 5 (szájon át) H303: Lenyelve ártalmas lehet.
A por belégzése irritálhatja a légutakat.
Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

* **Lehetséges káros hatások a környezetre**
Aquatic Acute 3 H402: Ártalmas a vízi élővilágra.
Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
A termék a recept szerint nem tartalmaz PBT/vPvB anyagokat.

* 3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

nem alkalmazható

*** 3.2 Keverékek**

Veszélyes alkotóelemek

CAS-szám	EK-szám	Indexszám	Anyagnév	Koncentráció	Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	SCL/ M/ ATE
6834-92-0	229-912-9	014-010-00-8	dinátrium-metaszilikát	20 - 30 súly %	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	nátrium-karbonát	5 - 15 súly %	Eye Irrit. 2; H319	
	932-051-8		Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	5 - 10 súly %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
7722-88-5	231-767-1		Tetranátrum-pirofoszfát	5 - 10 súly %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
61791-14-8			Kókuszzsír-aminoxetilát	< 4 súly %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
26183-52-8			dekán-1-ol, etoxilált	< 4 súly %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	

REACH-szám	Anyagnév
01-2119449811-37	dinátrium-metaszilikát
01-2119485498-19	nátrium-karbonát
01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid
01-2119489794-17	Tetranátrum-pirofoszfát
Not relevant (polymer).	Kókuszzsír-aminoxetilát
Not relevant (polymer).	dekán-1-ol, etoxilált

Kiegészítő utasítások
Szilikátokból, karbonátokból, alkálifoszfátokból és nemionos, valamint anionos tenzidekből álló porított elegy.

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tájékoztató
Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.
Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani.
A tünetek sokórás késéssel is felléphetnek, ezért orvosi megfigyelés legalább 48 óráig a baleset után.

Belélegzés után
Gondoskodni kell friss levegőről.
Orvosi kezelésre van szükség.

Bőrrel való érintkezés után
Ha az anyag a bőrre kerül, víz val/vel bőven azonnal le kell mosni.
Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembejutás esetén
Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

Lenyelés után
TILOS hánytatni.
Azonnal orvost kell hívni.
Rögtön a szájat kiöblíteni és sok vizet itatni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Hatások
Gyomorátfúródás veszélye.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Útmutatások az orvos részére
Orvosi felügyelet legalább 48 órán át.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag
Víz
Hab
Poroltó

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek
Tűzesetben veszélyes gázok képződése lehetséges.
Tűznél felszabadulhat:
Nitrogénoxidok (NOx)
szén-monoxid
Foszforoxidok
Szén-dioxid (CO_2)
Kénoxidok
Sziliciumdioxid (SiO_2)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál
Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.
Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

Kiegészítő tájékoztatás
Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.
A termék maga nem éghető.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében
Személyeket távol kell tartani és a szél felé eső oldalon kell maradni.
Porkeletkezést kerülni.
Használjon egyéni védőfelszerelést.
Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén.

A sürgősségi ellátók esetében
Személyeket távol kell tartani és a szél felé eső oldalon kell maradni.
Porkeletkezést kerülni.
Egyéni védelem
Használjon egyéni védőfelszerelést.
Gőzök/por/aeroszól behatásánál légzőkészüléket használni.
Vízzel csúszós bevonatokat képez.
Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.
A port vízsugárral semlegesíteni.
Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra
A maradékokat vízzel leöblíteni.
A felvett anyagot előírásszerűen kell ártalmatlanítani.

Tisztításra
Mechanikusan felitatni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7
Egyéni védelem: lásd szakasz 8
Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések
Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni.
Porképződést és porlerakodást elkerülni.
Az anyag porát nem szabad belélegezni.
Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani.
Kerülni kell a bõrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Csak lúgálló felszereléseket alkalmazni.
A csomagolást szárazon és zárva tartani, szennyeződés és a nedvesség felszívódásának megakadályozása érdekében.
A termék nem éghető.

Tájékoztató az általános ipari higiéniáról
Biztosítani kell a megfelelő mosdási lehetőséget
Élelmiszerektől és italoktól távol kell tartani.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben
Megfelelő padlóanyag:
Lúgálló
Csak az eredeti tartályban tartandó.

Kerülendő anyagok
Tilos együtt tárolni a következőkkel:
Sav

További információ a raktározás körülményeiröl
Lezárt állapotban és gyermekektől távol kell tartani.
A termék higroszkópos.
Raktározási idő: 5 év.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás
nincs több

* 8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

* 8.1 Ellenőrzési paraméterek

* **DNEL munkavállaló**

CAS-szám	Anyag megnevezése	DNEL érték	DNEL Típus	Általános megjegyzések
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	6 mg/m3	Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	Értékelési együttható 25

CAS-szám	Anyag megnevezése	DNEL érték	DNEL Típus	Általános megjegyzések
497-19-8	nátrium-karbonát	10 mg/m3	Hosszútávú belélegzéses (helyi)	
6834-92-0	dinátrium-metaszilikát	6.22 mg/m3	Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	Értékelési együttható 25
6834-92-0	dinátrium-metaszilikát	1.49 mg/ttkg/nap	Hosszútávú dermális (szisztémás)	Értékelési együttható 175
7722-88-5	Tetranátrum-pirofoszfát	17.63 mg/m3	Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	Értékelési együttható 25

* **PNEC**

CAS-szám	Anyag megnevezése	PNEC érték	PNEC Típus	Általános megjegyzések
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	5.6 mg/L	szennyvíztisztító (STP)	Értékelési együttható 10
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	0.268 mg/L	Vizek, édesvíz	Értékelési együttható 1
6834-92-0	dinátrium-metaszilikát	1000 mg/L	szennyvíztisztító (STP)	
6834-92-0	dinátrium-metaszilikát	7.5 mg/L	Vizek, édesvíz	

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére
Hosszan tartó kitettség esetén gépi szellőzés.

Egyéni védelem

Szem-/arcvédő
szorosan záró védőszemüveg

Kézvédő
kesztyűk (lúgálló)
Az adatok a kesztyuanyaghoz [fajta/tipus, vastagsag, athatolasi id./hordasid.]: Butil, 0,5mm, >=8h.
Az adatok a kesztyuanyaghoz [fajta/tipus, vastagsag, athatolasi id./hordasid.]: NBR, 0,35mm, >=8h.
Az adatok a kesztyuanyaghoz [fajta/tipus, vastagsag, athatolasi id./hordasid.]: FKM, 0,4mm, >=8h.
Az adatok a kesztyűanyaghoz [fajta/típus, vastagság]: NR, 0,5mm.

Testvédelem:
Szükséges tulajdonságok:
lúgálló

Légzésvédő
Megfelelő légzésvédő berendezés:
partikula szűrő P2
Porképződésnél finompor-maszkot hordani.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére
A szennyvíz szennyvíztisztító berendezésbe vezetése előtt rendszerint közömbösítésre van szükség.
Kerülje az altalajba/földbe történő behatolást.
Nem szabad a felszíni vízbe.

Kiegészítő utasítások
Munkahelyi határértékek a por.

* 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

* 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

* **Halmazállapot**
Szilárd
Por

Szín
fehér

Szag
jellemző

Biztonságra releváns adatok

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Szagküszöbérték:			nincs meghatározva
Olvadáspont/fagyáspont	olvadási tartomány		nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány			nincs meghatározva
tűzveszélyesség	Szilárd		semmiféle
tűzveszélyesség	gáz halmazállapotú		nem alkalmazható
Felső és alsó robbanási határértékek	Felső robbanáshatár		nem alkalmazható
Felső és alsó robbanási határértékek	Alsó robbanási határ		nem alkalmazható
Lobbanáspont			nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	> 400 °C		Érték a Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid.
Bomlási hőmérséklet			nincs meghatározva
pH-érték	szállítási állapotban kb. 12 (20°C) Koncentráció 10 g/L		
Viszkozitás			nem alkalmazható
Oldékonyság (oldékonyságok)	Vízoldhatóság 100 g/L (20°C)		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	0.7		Érték a Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid.
gőznyomás			nem érhető el
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség			nincs meghatározva
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	Ömlesztési sűrűség 920 kg/m3		
Relatív gőzsűrűség			nincs jelentősége
részecske tulajdonságai	Részecskenagyság elterjedési terület 200- 1250 µm		CAS-szám6834-92-0 dinátrium-metaszilikát Európai Vegyianyag-ügynökség, http://echa.europa.eu/.

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
részecske tulajdonságai	mass median diameter (MMD) 695 µm		CAS-szám6834-92-0 dinátrium-metaszilikát Európai Vegyianyag-ügynökség, http://echa.europa.eu/.
részecske tulajdonságai	Részecskenagyság elterjedési terület < 100 µm		CAS-szám7722-88-5 Tetranátrum-pirofoszfát Európai Vegyianyag-ügynökség, http://echa.europa.eu/.
részecske tulajdonságai	mass median diameter (MMD) 198- 1580 µm		CAS-szám497-19-8 nátrium-karbonát Európai Vegyianyag-ügynökség, http://echa.europa.eu/.
részecske tulajdonságai	mass median diameter (MMD) 638.7 µm		реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид Európai Vegyianyag-ügynökség, http://echa.europa.eu/.

*** 9.2 Egyéb információk**

*** A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ**

Robbanékony anyagok/keverékek és termékek robbanékony anyaggal

Becslés/besorolás
A termék nem tartalmaz robbanóképes anyagokat (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Besolrolási eljárást nem kell alkalmazni, mivel a molekulában olyan kémiai csoportok nem találhatóak, melyek robbanó tulajdonságokra utalnak.

gyúlékony gázok

Becslés/besorolás
nem alkalmazható (szilárd anyag).

Aeroszolok

Becslés/besorolás
nem releváns - nincs aeroszol.
Ennek a veszélyességi osztálynak a besorolási feltételei nem felelnek meg a definíciónak.

Oxidáló gázok

Becslés/besorolás
nem alkalmazható (szilárd anyag).

Nyomás alatti gázok

Becslés/besorolás
nem alkalmazható (szilárd anyag).

gyúlékony folyékony anyagok

Becslés/besorolás
not applicable (solid).

gyúlékony szilárd anyagok

Becslés/besorolás
Nem tűzveszélyes, nem éghető.
A keverék nem tartalmaz tűzveszélyes anyagokat.

Önmelegedő anyagok és keverékek

Becslés/besorolás
A keverék nem tartalmaz önreaktív anyagokat (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: A molekulában nincsenek olyan kémiai csoportok, amelyek robbanásveszélyt vagy önreaktív tulajdonságokat okoznának.

Piroforos folyadékok

Becslés/besorolás
not applicable (solid).

Piroforos szilárd anyagok

Becslés/besorolás
A keverék nem tartalmaz piroforos anyagokat - nem öngyulladó (CLP I 2.10.4.1).
CLP I 2.10.4.1: A piroforos szilárd anyagokra vonatkozó besorolási eljárást nem szükséges alkalmazni, ha a gyártás és kezelés során szerzett tapasztalatok azt mutatják, hogy az anyag vagy keverék a szokásos normális hőmérsékleteken a levegővel érintkezve önmagától nem gyullad be (azaz az anyag szobahőmérsékleten hosszabb időtartamon – napokon – keresztül stabil marad).

önmelegedő anyagok vagy keverékek

Becslés/besorolás
A keverék nem tartalmaz önmelegedő anyagokat.

Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok vagy keverékek

Becslés/besorolás
nem releváns - vízzel érintkezve nem tűzveszélyes gázokat bocsát ki (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Az erre az osztályra vonatkozó besorolási eljárást nem kell alkalmazni, ha: a) az anyag vagy keverék kémiai szerkezete nem tartalmaz fémet vagy félfémet; vagy b) a gyártás vagy kezelés során szerzett tapasztalat azt mutatja, hogy az anyag vagy keverék vízzel nem lép reakcióba, azaz az anyagot vízzel állítják elő vagy vízzel mossák; vagy c) az anyagról vagy keverékről ismert, hogy vízben oldódva stabil keveréket alkot.

Oxidáló folyadékok

Becslés/besorolás
nem alkalmazható (szilárd anyag).

Oxidáló szilárd anyagok

Becslés/besorolás
A keverék nem tartalmaz oxidáló anyagokat.

Szerves peroxidok

Becslés/besorolás
A keverék nem tartalmaz szerves peroxidokat.

* **Fémekre korrozív hatású**

Biztonságtechnikai paraméterek

	Érték	Módszer, Eredmény	Forrás, Általános megjegyzések
Korróziós ráta (mm acél/év)	< 6.25 mm/a	Szakértői megítélés és a bizonyítékok súlya.	
Korróziós ráta (mm alumínium/év)	< 6.25 mm/a	Szakértői megítélés és a bizonyítékok súlya.	

* **Becslés/besorolás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Deszenzibilizált robbanóanyagok

Becslés/besorolás
A keverék nem tartalmaz deszenzibilizált robbanóképes anyagokat.

Egyéb biztonsági jellemzők

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Párolgási arány			Víz: 0,36 (ASTM D3539).
Oldószertartalom	0 %		
Robbanásveszélyes tulajdonságok			semmiféle
Égést segítő tulajdonságok			semmiféle

* **Egyéb információk**
Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Exoterm reakció val:
Sav
Előírásszerű használat esetén nem ismert további, veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Környezeti hőmérsékleten stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók savakkal.

10.4 Kerülendő körülmények

nincs jelentősége

10.5 Nem összeférhető anyagok

Sav

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használatnál nincs bomlás.

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Állati adatok

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Akut orális toxicitás	2000- 2500 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
	CAS-szám6834-92-0 dinátrium-metaszilikát LD50: 1152 mg/kg Faj Patkány		
	CAS-szám26183-52-8 dekán-1-ol, etoxilált LD50: 500- 2000 mg/kg Faj Patkány		
	CAS-szám61791-14-8 Kókuszzsír-aminoxetilát LD50: 750 mg/kg Faj Patkány		

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
	CAS-szám7722-88-5 Tetranátrum-pirofoszfát LD50: 1624 mg/kg Faj Patkány		
Akut dermális toxicitás	> 5000 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
Akut inhalatív toxicitás	Akut inhalatív toxicitás (por/köd) kb. 2.3 mg/L	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
	Akut inhalatív toxicitás (gőz)		nincs jelentősége
	CAS-szám497-19-8 nátrium-karbonát Akut inhalatív toxicitás (por/köd) LC50: 2.3 mg/L Faj Patkány Expozíciós idő 2 h		

Becslés/besorolás
Belélegezve ártalmas.
Lenyelve ártalmas lehet.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Állati adatok

Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Maró.	Számítási módszer.	

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Állati adatok

Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Maró	Számítási módszer.	

Légzőszervi szenzibilizáció

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrszenzibilizáció

Állati adatok

Eredmény / Kiértékelés	dózis / Koncentráció	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
nem szenzibiláló.		Számítási módszer.	

Csírasejt-mutagenitás

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A CMR-tulajdonságok összefoglaló kiértékelése

A keverék nem minősül mutagén / nem minősül rákkeltő / nem minősül reprodukcióra toxikus.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

STOT SE 1 és 2

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

STOT SE 3

Légutak irritációja

Becslés/besorolás
Légúti irritáló hatások: STOT SE 3 H335: Légúti irritációt okozhat.

Narkotizáló hatás

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Becslés/besorolás
A keverék nem minősül célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

Becslés/besorolás
A keverék nem minősül aspirációs toxicitás.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Endokrin károsító tulajdonságok			Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

Egyéb információk

Égési sérülést okoz.
A bőrre zsírtalanító hatással van.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Toxicitás élővizekre

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Akut (rövidtávú) haltoxicitás	LC50: 44 mg/L CAS-szám61791-14-8 Kókuszzsír-aminoxetilát LC50: 2.3 mg/L	kiszámolt.	

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид LC50: 5.5 mg/L Faj Cyprinus carpio (ponty) A teszt időtartama 96 h	440/2008 számú EK rendelet, függelék C.1	
Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид NOEC >0.1- 1 mg/L Faj Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) A teszt időtartama 72 d		
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon	EC50 67 mg/L	kiszámolt.	
	CAS-szám61791-14-8 Kókuszzsír-aminoxetilát EC50 4.4 mg/L		
	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид EC50 8.8 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vizibolha) A teszt időtartama 48 h	OECD 202	
Krónikus (hosszú távú) toxicitás a vízi gerinctelenekre	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид NOEC >1- 10 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vizibolha) A teszt időtartama 21 d	OECD 211	
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	EC50 61 mg/L	kiszámolt.	
	CAS-szám61791-14-8 Kókuszzsír-aminoxetilát EC50 1.9 mg/L		
	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид EC50 25 mg/L Faj Scenedesmus subspicatus A teszt időtartama 72 h	OECD 201	

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	CAS-szám61791-14-8 Kókuszzsír-aminoxetilát NOEC: 0.41 mg/L		
	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид EC10: 1.5 mg/L Faj Desmodesmus subspicatus A teszt időtartama 72 h	OECD 201	
Toxicitás más vízi organizmuson	nincs meghatározva		
Toxicitás mikroorganizmusokon	nincs meghatározva		

Becslés/besorolás
Ártalmas a vízi élővilágra.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 70 %		DOC-levétel Biológiailag lebontható.
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 100 %	Semlegesítés, pH-mérés	Lúgos tulajdonságok 100%-ig kiküszöbölhetőek.
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 76 % A teszt időtartama 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS-szám61791-14-8 Kókuszzsír-aminoxetilát
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 60 %	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-szám26183-52-8 dekán-1-ol, etoxilált
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta ≥ 90 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-szám26183-52-8 dekán-1-ol, etoxilált
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 70 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 60 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид
Biológiai lebontás			CAS-szám6834-92-0 dinátrium-metaszilikát Szervetlen termék, biológiai tisztítóeljárással a vízből nem eliminálható.

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Biológiai lebontás			CAS-szám7722-88-5 Tetranátrum-pirofoszfát Szervetlen termék, biológiai tisztítóeljárással a vízből nem eliminálható.
Biológiai lebontás			CAS-szám497-19-8 nátrium-karbonát Szervetlen termék, biológiai tisztítóeljárással a vízből nem eliminálható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Becslés/besorolás
dinátrium-metaszilikát: Nem várható felhalmozódás az elő szervezetben.
nátrium-karbonát: Nincs bioakkumuláció.
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: Bioakkumuláció nem valószínű.
Tetranátrum-pirofoszfát: Bioakkumuláció nem valószínű.
Kókuszzsír-aminoxetilát: nem érhető el.
dekán-1-ol, etoxilált: nem érhető el.

12.4 A talajban való mobilitás

Becslés/besorolás
dinátrium-metaszilikát: nem érhető el.
nátrium-karbonát: nem érhető el.
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: Nem várható adszorpció a talajban.
Tetranátrum-pirofoszfát: talajban mérsékelten mozog (Koc: ~150).
Kókuszzsír-aminoxetilát: nem érhető el.
dekán-1-ol, etoxilált: nem érhető el.

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

A termék a recept szerint nem tartalmaz PBT/vPvB anyagokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Endokrin károsító tulajdonságok			Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

12.7 Egyéb káros hatások

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Ózonlebontási potenciál (OLP):			A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Kiegészítő ökotoxikológiai információk

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Kémiai oxigénszükséglet (COD)	kb. 0.2 gO2/g		

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
AOX			A termék a recept szerint nem tartalmaz szerves kötésű halogént.

Kiegészítő tájékoztatás
A tenzidtartalom az EU tisztítószerekre vonatkozó 648/2004 (EK) rendeletének III. függeléke szerint biológiailag lebomlik.
Akut vízi környezeti veszélyek: Aquatic Acute 3 H402: Ártalmas a vízi élővilágra.
A keverék nem minősül krónikus vízi toxicitási veszély.
A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.
Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

* 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

* 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

Hulladékkulcs termék	Hulladék megnevezése
200129 *	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek

Hulladékkulcs csomagolás	Hulladék megnevezése
150110 *	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

* **Szakszerű ártalmatlanítás / Termék**
Nem ártalmatlanítható a háztartási hulladékkal együtt. Nem szabad a csatornába.
Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás
A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.
A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

* **Más ártalmatlanítási ajánlások**
Alkalmazási oldat / Tisztító oldat :
Nemesacélfürdő használata után semlegesítsen (60%-os) ecetsavval vagy (szilárd, kristályos) citromsavval.
Be lehet vezetni a csatornába. A hatósági előírásokat azonban be kell tartani.
A hatósági előírások figyelembevételével kémiai/fizikai kezelőberendezéshez kell eljuttatni.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN 3253	UN 3253	UN 3253
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	DINÁTRIUM-TRIOXO-SZILIKÁT	DISODIUM TRIOXOSILICATE	Disodium trioxosilicate
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8	8	8
14.4 Csomagolási csoport	III	III	III
14.5 Környezeti veszélyek	Nem	Nem	Nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmiféle

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nincs jelentősége

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

UN-szám vagy azonosító szám	UN 3253
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	DINÁTRIUM-TRIOXO-SZILIKÁT
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
Veszélycímke	8
Besorolási kód	C6
Csomagolási csoport	III
Környezeti veszélyek	Nem
Korlátozott mennyiség (LQ)	5 kg
Különleges előírások	-
Alagútkorlátozási kód	E

Tengeri szállítás (IMDG)

UN-szám vagy azonosító szám	UN 3253
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	DISODIUM TRIOXOSILICATE
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
Csomagolási csoport	III
Környezeti veszélyek	Nem
Korlátozott mennyiség (LQ)	5 kg
Tengert szennyező	Nem
EmS	F-A, S-B

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-szám vagy azonosító szám	UN 3253
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Disodium trioxosilicate
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
Csomagolási csoport	III
Környezeti veszélyek	Nem

* 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

*** EU-előírások**

Engedélyezések
nincs jelentősége

Alkalmazási korlátozások
1907/2006/EK rendelet (REACH), XVII. melléklet 75. sz. - Előírásszerű használat esetén nem releváns.

Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz
Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

* **egyéb EU-előírások**

* **Figyelembe veendő:**
648/2004 .számú EK detergensekről szóló rendelet
2012/18/EU irányelv, I. melléklet: nem említett.

2010/75/EU irányelv az ipari kibocsátásokról [Industrial Emissions Directive] VOC
VOC-tartalom, szállítási állapot 0 %

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nemzeti előírások

Ezen a keveréken nem végeztek kémiai biztonsági értékeléseket.

* 16.SZAKASZ: Egyéb információk

* **Rövidítések és betűszavak**
A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ASTM: Amerikai Anyagvizsgálati Társaság
ATE: Becsült akut toxicitási érték
AVV: Hulladékszállítási rendelet (DE)
DGR: Veszélyes árukkal kapcsolatos előírások (IATA)
DNEL: származtatott hatásmentes szint
DOC: Feloldott szerves szén
EmS: vészhelyzeti tervek
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO: International Maritime Organization
JArbSchG: Dolgozó fiatalok védelméről szóló törvény (DE)
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
TI: Műszaki utasítás
TRGS: Műszaki szabályok a veszélyes anyagok tekintetében
VOC: Illékony szerves vegyületek
vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Met. Corr. 1: Fémekre korrozív hatású, Kategória 1
Acute Tox. 4, H302: Akut toxicitás (orális), Kategória 4
Acute Tox. 4, H332: Akut toxicitás (belégzés), Kategória 4
Skin Corr. 1B: Maró hatás a bőrre, Alkategória 1B
Skin Irrit. 2: Irritációs hatás a bőrre, Kategória 2
Eye Dam. 1: Komoly szemkárosodás, Kategória 1
Eye Irrit. 2: Irritációs hatás a szemre, Kategória 2
STOT SE 3, H335: Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció), Kategória 3
Aquatic Chronic 3: Hosszú távú (krónikus) vízveszélyeztetés, Kategória 3

Fontos irodalmi adatok és adatforrások
Európai Vegyianyag-ügynökség, http://echa.europa.eu/.
Információk a beszállítóktól.

Kiegészítő utasítások
Vegyszerekre vonatkozó, fennálló nemzeti és helyi törvényeket figyelembe kell venni.
Ezek az adatok tudományos ismereteink jelenlegi szintjét tükrözik. Ezek az adatok nem tekinthetőek a terméktulajdonságok szerződéses biztosítékának.

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

H335	Légúti irritációt okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosításra való utalások
* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva