BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint)

INNOPON FEHÉRÍTŐ FŐMOSÓ

Kiadás időpontja: 2018.04.12.
Felülvizsgálat dátuma: --
Változat száma: 1.
Verzió száma: 1.0

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

1.1. Termékazonosító
A keverék kereskedelmi megnevezése: INNOPON FEHÉRÍTŐ FŐMOSÓ

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

Azonosított felhasználás: Fehérítő hatású mosópor textíliákhoz. Főmosására ajánljuk különféle közösségi mosodákban, PATYOLAT illetve jogutódok, élelmiszer-, gép és egyéb ipari, kereskedelmi és egészségügyi intézményi mosodákban, gyógyfürdőkben és közintézményekben, szociális otthonokban, stb.

Ellenjavallt felhasználás: Nem használható selyem és gyapjú anyagok mosásához. Savval, savas keverékkel keverni tilos!

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó és a forgalmazó cég neve:	INNOVENG 1 Kft
Cím:	H-1114 Budapest, Szabolcska M. utca 5
Telephely/elérhetőség:	2040 Budaörs, Liget u 3/2
Telefonszám:	+36-23-801-780; +36-23-801-781
Fax:	+36-23-421-933
Biztonsági adatlapért felelős:	rendeles@innoveng1.hu
Honlap:	www.innoveng1.hu

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

Cím:	1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefonszám:	+36-1-476-64-64
	+36-80-20-11-99 (24 óra)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott osztályozás szerinti besorolása.

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
STOT SE3	H335
Aquatic Chronic 2	H411

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre: Lenyelve ártalmas. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Légúti irritációt okozhat.
A környezetre: A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %,

amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Fizikai-kémiai hatások:

Savval érintkezve mérgező gázok (klór) képződnek.

Egyéb hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

2.2. Címkézési elemek

A keverék veszélyjelölése:



GHS piktogram:

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető (H) mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/….
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:

P402 Száraz helyen tárolandó.
P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Egyéb címkézési elemek:

Veszélyt meghatározó összetevők*:* nátrium-karbonát; nátrium-diklórizocianurát dihidrát; nátrium-metaszilikát pentahidrát; benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só; alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált.
EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Egyéb figyelmeztetések: Nem használható selyem és gyapjú anyagok mosásához. Színérzékeny textília mosására nem javasoljuk, a textília színét kifakíthatja. Savval, savas keverékkel keverni tilos!

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XVII: melléklet (Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások): nem alkalmazható.

2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.
PBT: nem alkalmazható.
vPvB: nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2. Keverékek

Anyagok a keverékben:

Megnevezés / Indexszám/ REACH szám (RRN)	CAS szám	EU szám/ ECHA listaszám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet		Koncentrációs tartomány
nátrium-karbonát indexszám: 011-005-00-2 RRN: 01-2119485498-19	497-19-8	207-838-8	Eye Irrit. 2 gyártói MSDS alapján	H319	< 40 %
nátrium-metaszilikát pentahidrát indexszám: nincs RRN: nincs	10213-79-3	600-279-4	Met. Corr. 1 Skin Corr 1B STOT SE 3 gyártói MSDS alapján	H290 H314 H335	< 15 %
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só** indexszám: nincs RRN: 01-2119489428-22	68411-30-3	270-115-0	Acute Tox 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3 gyártói MSDS alapján	H302 H315 H318 H412	< 5 %
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált indexszám: nincs RRN: nincs	106232-83-1	500-294-5	Acute Tox 4 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3 gyártói MSDS alapján	H302 H318 H400 H412	< 4 %
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát indexszám: 613-030-01-7 RRN: nincs	51580-86-0	220-767-7	Acute Tox.4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 gyártói MSDS alapján	H302 H319 H335 H400 H410 EUH031	< 20 %

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

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

** Ezen összetevőnél az egyedi koncentráció határértéket kell figyelembe venni a besorolásnál.

A munkahelyi expozíciós határértékek, ha rendelkezésre állnak, a 8. szakaszban kerülnek felsorolásra.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános előírások: A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot, ha lehetséges. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

Belégzés: Szakszerű felhasználás esetén nem jellemző, de rosszullét esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés: A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A mosóport szappanos vízzel azonnal mossuk le, majd bő vízzel öblítsük le.

Szemmel való érintkezés: Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvizes szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Szakorvoshoz kell irányítani a sérültet.

Lenyelés: Az esetlegesen használt műfogsort távolítsuk el, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott, óvatosan víz bőséges itatása szükséges. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A helyszínre azonnal orvost kell hívni.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése kötelező.

4.2. A legfontosabb -akut és késleltetett- tünetek és hatások:
Belélegezve: Érzékeny személyek esetén helyi irritáció a légutakban lehetséges a porképződés miatt.
Bőrre jutva: Vörösesség, bőrpír.
Szembe jutva: Vörösesség, fájdalom, szemkárosodás.
Lenyelés: Émelygés, rossz közérzet, hányinger, hányás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
Véletlen lenyelés, szembe jutás vagy egyéb probléma esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:
A megfelelő oltóanyag: A tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (CO_2, tűzoltópor, tűzoltóhab).
Az alkalmatlan oltóanyag: Ammóniát tartalmazó tűzoltópor, víz.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Tűz esetén ártalmas gázok szabadulhatnak fel pl.: HCl. Sav hatására mérgező gáz keletkezik (klór). 250 °C felett mérgező gázok (klór, szénmonoxid, nitrogén-triklorid keletkezik).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Védőfelszerelés: Különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata. Az égési gázokat ne lélegezzük be.
Egyéb információ: Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni, csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZICIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
A Havaria szintű szennyezés esetén csak az arra kiképzett személy irányíthatja a feltakarítást melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Mentés közben akadályozzuk meg a porképződést és a por belégzését. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk.
Kerüljük a bőrrel, szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. Tartsuk be az általános munkavédelmi előírásokat. A kiszóródott keverék a padozat síkosságát okozhatja, viseljünk zárt lábbelit.

6.2. Környezetvédelemi óvintézkedések:
Szabadba jutás esetén: A kiszóródott szilárd anyagot mechanikusan, óvatosan, porzásmentesen össze kell gyűjteni és feliratozott, tiszta és száraz jól záró edénybe tenni. A keverék élővízbe, talajba jutását meg kell akadályozni. A keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

A padozatra került vegyszert mechanikusan, óvatosan, porzásmentesen össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag eszközök használata ajánlatos.). Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén mechanikusan, óvatosan, porzásmentesen gyűjtsük össze és helyezzük zárt tartályba. Ha az anyag a tartályban nedvességgel érintkezik vagy szennyeződik klór gáz képződhet. A kiszóródott száraz anyagra nem szabad közvetlenül vizet juttatni a gázképződés miatt. A kiszóródott anyag nem érintkezhet szerves anyagokkal, ammóniával, ammónium-sókkal és karbamiddal. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén mechanikusan, óvatosan, porzásmentesen gyűjtsük össze és helyezzük zárt tartályba. Ha az anyag a tartályban nedvességgel érintkezik vagy szennyeződik klór gáz képződhet. A kiszóródott száraz anyagra nem szabad közvetlenül vizet juttatni a gázképződés miatt. A kiszóródott anyag nem érintkezhet szerves anyagokkal, ammóniával, ammónium-sókkal és karbamiddal. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni és értesíteni az illetékes hatóságot. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölteket.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölteket.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölteket.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
Tartsuk be a vegyszerkezelés általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályait. Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiszóródásától és a porképződéstől. Kerüljük az anyag bőrre, ruházatra kerülését és szembe jutását.
Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:
Tárolás: Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, napfénytől védett, hűvös, de fagymentes helyen, élelmiszertől, takarmánytól és egyéb vegyszerektől elkülönítve kell tárolni. **P102** Gyermekektől elzárva tartandó. **P403 + P233** Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. **P402** Száraz helyen tárolandó.
Csomagolás anyaga: Eredeti csomagolás papírzsák belső felületén PE kasírozással vagy papírzsák és PE műanyag tasak.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Fehérítő hatású mosópor foglalkozásszerű felhasználók részére.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZICIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:
A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre illetve komponenseire.

A keverék felhasználása során esetlegesen keletkező veszélyes komponens munkahelyi légtérben megengedett határértékei:

A veszélyes anyag/ CAS szám	Határérték ÁK mg/m^3	Határérték CK mg/m^3	Határérték MK mg/m^3	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
Klór/ 7782-50-5	1,5 mg/m^3	1,5 mg/m^3	---------	i, I. EU2

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
I.: helyileg irritáló anyagok
EU2.: 2006/15/EK irányelvben közölt érték

Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.
Ajánlott felügyeleti eljárások: nem áll rendelkezésre adat.
További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között: nem áll rendelkezésre adat.

DNEL / DMEL és PNEC értékek, ha rendelkezésre állnak:

Emberi expozíció:
DNEL szájon keresztül történő expozíció – Munkavállaló: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

DNEL bőrrel való expozíció – Munkavállaló:

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	nem lényeges	nem lényeges
nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	1,49 mg/kg testsúly/ nap
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	170 mg/kg testsúly/nap

alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	2,3 mg/kg/nap

DNEL belélegzéssel történő expozíció– Munkavállaló:

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	10 mg/ m^3
nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	6,22 mg/m^3
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	1,0 mg/m^3	N.A.
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	8,11 mg/m^3

Környezetei expozíció:
PNEC- környezeti expozíciós értékek

PNEC- édesvíz, tengervíz, édesvízi üledék, tengervízi üledék:

Összetevő(k) / CAS szám:	Édesvíz (mg/l)	Tengervíz (mg/l)	Édesvízi üledék	Tengervíz üledék
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	0,268 mg/l	0,0268 mg/l	N.A.	N.A.
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

PNEC- Időszakos, szennyvíztisztító telep, talaj, levegő:

Összetevő(k) / CAS szám:	Időszakos (mg/l)	Szennyvíztisztító telep (mg/l)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m^3)
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	7,5 mg/l	1000 mg/l	N.A.	N.A.
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	0,0017 mg/l	0,59 mg/l	0,756 mg/kg	N.A.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Foglalkozásszerű felhasználásra készül. A termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a keverék toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módozatait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges. Megfelelő szellőzés biztosítása szükséges. El kell kerülni a porképződést.

a) <u>*Szem-/arcvédelem:*</u> rendeltetésszerű felhasználás esetén az adagolás során megfelelően záró szemüveg, oldás után fröccsenő víztől való védelem.

b) <u>*Bőrvédelem:*</u> vegyiparban használatos védőruha.

<u>*Kézvédelem:*</u> rendeltetésszerű felhasználás során külön védelem nem szükséges, tartós expozíciónál át nem eresztő neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése (vastagság > 0,4 mm, áthatolási idő > 120 perc, EN 374 szerint).

c) <u>*Légutak védelme*</u>: rendeltetésszerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges. Oldáskor megfelelő szellőzés biztosítása. El kell kerülni a porképződést, szükség esetén respirátor használata.

d) <u>*Hőveszély:*</u> Betartva a használati útmutatót nem kell hőveszéllyel számolni.

<u>*A környezeti expozíció ellenőrzése:*</u> Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és közvetlenül a környezetbe.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) külső jellemzők:	
külső*:*	por
szín:	fehér
b) szag:	klórszagú
c) szagküszöbérték:	*nem áll rendelkezésre adat*
d) pH *1 % -os vizes oldatban 20°C-on:*	11,5-12,5
e) olvadáspont/fagyáspont:	*nem alkalmazható*
f) kezdő forráspont és forrásponttartomány:	*nem alkalmazható*
g) lobbanáspont (°C):	*nem alkalmazható*
h) párolgási sebesség (°C):	*nem alkalmazható*
i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem tűzveszélyes
j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	*nem alkalmazható*
k) gőznyomás:	*nem alkalmazható*
l) gőzsűrűség:	*nem alkalmazható*
m) relatív sűrűség*20°C-on g/cm^3*:	*nem alkalmazható*
n) oldékonyság (oldékonyságok):	oldódik vízben
o) megoszlási hányados n-oktanol/víz:	*nem áll rendelkezésre adat*
p) öngyulladási hőmérséklet °C:	*nem alkalmazható*
q) bomlási hőmérséklet °C:	*nem áll rendelkezésre adat*
r) viszkozitás:	*nem alkalmazható*
s) robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
t) oxidáló tulajdonságok:	*nem áll rendelkezésre adat*
9.2 Egyéb információk:	a színes textíliát elszínteleníthet

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:
Savakkal reagálva klórgázt fejleszt. Nitrogéntartalmú vegyületekkel (aminok, ammónia, ammóniumsók, karbamid) történő reakciója során mérgező és reaktív klór-aminok és nitrogéntriklorid képződnek. Redukáló anyagokkal hevesen reagál. 50 °C felett elveszti egyik kristályvizét. Vízzel való reakciója nem heves.

10.2. Kémiai stabilitás:
A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil. Közvetlen napfénytől védendő.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Fent említett reaktív anyagok hatására veszélyes anyagok képződhetnek.

10.4. Kerülendő körülmények:
Termikus bomlást előidéző feltételek, fent említett reaktív anyagokkal való kapcsolat.

10.5. Nem összeférhető anyagok:
A veszélyes anyagok keletkezéséhez vezető reaktáns anyagok pl. erős savak, aminok, ammónia, redukáló anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.
Nem szakszerű felhasználás során veszélyes gázok keletkezhetnek (klór, sósav, nitrogéntriklorid, klór-aminok).

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Keverékek
A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

a) akut toxicitás:	Acute Tox. 4 H302
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	Skin Corr 1B H314
c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció:	Eye Dam. 1 H318
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
e) csírasejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	STOT SE 3 H335
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:
Akut toxicitás szájon át:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD_{50} érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	2800 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	1152-1349 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	1080 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	300-2000 mg/kg	patkány	gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok, csoportos vizsgálat	MSDS
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	2094 mg/kg	patkány (hím)	N.A.	EPA OPP 81-1
	1823 mg/kg	patkány (hím és nőstény)		
	1671 mg/kg	patkány (nőstény)		

Akut toxicitás bőrön keresztül:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD_{50} érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	>2000 mg/kg	nyúl	N.A.	MSDS
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	> 5000 mg/ kg	patkány	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	2000 mg/ kg	patkány	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	>2.000 mg/kg	nyúl	irodalmi adatok, csoportos vizsgálat	MSDS
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	> 5000 mg/ kg	patkány (hím és nőstény)	N.A.	EPA OPP 81-2

Akut toxicitás belélegzés útján:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD_{50} érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	2,3 mg/l/2 óra	patkány	N.A.	MSDS
	1,2 mg/l/2 óra	egér		
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	>2,06 g/m^3	patkány	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	----------
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	----------
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	----------

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	nincs irritáció	nyúl	----------	MSDS
	nincs irritáció	ember		
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	maró	nyúl	OECD 404	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	erős irritáló hatás	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nincs irritáció	nyúl	gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok	MSDS
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	--------

Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	irritáló hatású	nyúl	--------	MSDS
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	maró	nyúl	--------	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	erős irritáló hatás, szemkárosodás veszélye	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	súlyos szemkárosodás veszélye	nyúl	gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok	MSDS
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	maró	nyúl	N.A.	EPA OPP 81-4

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőrrel érintkezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	--------
nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	nem okoz túlérzékenységet	N.A.	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	nem okoz túlérzékenységet	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nincs szenzibilizáló hatás	tengerimalac	maximalizációs teszt	MSDS
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	OECD 406	MSDS

Belélegezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	--------
nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	--------
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil	nincs szenzibilizáló	N.A.	N.A.	--------

származék nátrium só/ 68411-30-3	hatás			
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nincs szenzibilizáló hatás	tengerimalac	maximalizációs tesz	MSDS
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	--------

CMR hatások:

Csírasejt mutagenitás:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	In vivo	MSDS
	negatív	N.A.	In vitro	
nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	negatív	N.A.	In vivo	MSDS
	negatív	N.A.	In vitro	
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	negatív	N.A.	In vivo	MSDS
	negatív	N.A.	In vitro	
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	negatív	N.A.	In vivo	MSDS
	negatív	N.A.	In vitro	
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	--------

Rákkeltő hatás:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	--------
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	--------
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	----------
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nem várható rákkeltő hatás	N.A.	csoportos vizsgálat, irodalmi adat	MSDS
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	1,523 mg/kg/nap	egér (hím)	N.A.	104 hét
	1,582 mg/kg/nap	egér (nőstény)		

Reprodukciós toxicitás:

Komponens / CAS szám	Vizsgálati érték:	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	179 mg/kg	különböző fajok	szájon át, 10 nap	állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást
nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	--------
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	--------
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	NOAEL (szülők): > 250 mg/testsúly kg/nap	2 generáció patkány tanulmányozása	Csoportos vizsgálat és irodalmi adat	Az elérhető adatok alapján nem osztályozás-köteles (MSDS)
	NOAEL (F1): > 250 mg/testsúly kg/nap			
	NOAEL (F2): > 250 mg/testsúly kg/nap			
nátrium-diklór-izocian-urát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	--------

Célszervi toxicitás

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	--------
nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	légúti irritációt okozhat	N.A.	N.A.	STOT SE

benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	--------
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	--------
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	--------

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	--------
nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	--------
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	--------
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	NOAEL (szájon át, 2 év): 50 mg/testsúly kg/nap	patkány	N.A.	célszerv: szív, vese, máj (MSDS)
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	--------

Aspirációs veszély: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Egészségre gyakorolt hatás:

	Hatás			
Komponens / CAS szám	**Belélegezve:**	**Bőrre kerülve:**	**Szembe jutva:**	**Lenyelve:**
nátrium-karbonát/ 497-19-8	az orr, torok, tüdő izgalma, köhögés, légzészavar	bőrfelmaródást okozhat	maradandó szemsérülést okozhat, ha nem mossuk ki azonnal	marásos sérülés, görcsös hányás, émelygés
nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	a légutakban fájdalmat, tüsszentést, köhögést és nehéz légzést okozhat.	marási sérülést, bőrpírt és hámsérülést okozhat.	súlyos szemkárosodást okoz	lenyelés estén súlyos marási sérülés a szájban, torkon, a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye.
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	bőrirritáló hatású	súlyos szemkárosodást okoz	lenyelve ártalmas
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	súlyos szemkárosodást okozhat	ártalmas
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	a légzőszervek irritációját okozhatja	hosszan tartó expozíció hatására gyengén irritál	irritációt okoz	ártalmas

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A keverékre vonatkozólag: Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.
A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése).
A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak.

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

12.1. Toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt toxicitás (rövid távú):
halak:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	LC_{50}	96 óra	300 mg/l	Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal)	N.A.	MSDS
	LC_{50}	96 óra	740 mg/l	Gambusia affinis (szúnyogirtó fogasponty)		

nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	LC_{50}	96 óra	210 mg/l	Brachydanio rerio	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	LC_{50}	96 óra	1-10 mg/l	Lepomis macrohirus (kékkopoltyús naphal)	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	LC50	96 óra	1-10 mg/l	Cyprinus carpio	OECD 203	MSDS
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	LC_{50}	96 óra	0,23 mg/l	Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal)	statikus teszt	MSDS

Vízi gerinctelen:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	EC_{50}	48 óra	220-227 mg/l	Ceriodaphnia dubia	N.A.	MSDS
nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	EC_{50}	96 óra	1700 mg/l	Daphnia magna (óriás vízibolha)	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	LC_{50}	48 óra	1-10 mg/l	Daphnia magna (óriás vízibolha)	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	EC50	48 óra	> 1 mg/l	Daphnia magna (óriás vízibolha)	OECD 202	MSDS
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	EC_{50}	48 óra	0,17 mg/l	Daphnia magna (óriás vízibolha)	statikus teszt	MSDS

alga:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	--------
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	EC_{50} EC_{50}	72 óra 72 óra	>345,4 mg/l 207 mg/l	Scenedesmus subspicatus Scenedesmus subspicatus	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	EC_{50}	96 óra	10-100 mg/l	Pseudokircheneriella subcaptitata	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	EC50	72 óra	> 1 mg/l	Desmodesmus subspicatus (zöld alga)	OECD 201	MSDS
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	EC_{50}	3 óra	< 0,5 mg/l	Chlorella pyrenoidosa	statikus tesz	MSDS

Tengeri fajok és földben élő szervezetek: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.
Mikroorganizmusok: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás:
Hal, rákok, alga,tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	--------
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	--------
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	--------
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	EC_{50}	N.A.	140 mg/l	aktivált iszap	OECD 209	MSDS
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	NOEC	28 nap	1000 mg/l	Oncorhynchus mykiss – (szivárványos pisztráng)	OECD 215	MSDS
	NOEC	21 nap	160 mg/l	Daphnia magna (óriás vízibolha)	OECD 211	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat / Eredmény		Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	nem alkalmazható	--------	--------	--------	--------	--------
nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	nem alkalmazható	--------	--------	--------	--------	--------
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	90%	könnyen lebontható	N.A.	OECD 303A	MSDS
	N.A.	>60%	könnyen lebontható	28 nap	OECD 301B; ISO 9439,92/69/EWG,C.4-C	
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	>60 %	könnyen lebontható	28 nap	OECD 301B	MSDS
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	hazai szennyvíz	2%	nehezen lebontható	28 nap	OECD 301 D	MSDS
	padló	100%	lebontható	23 nap	N.A.	

Abiotikus lebomlás-hidrolízis:

Komponens / CAS szám	Eredmény / értékelés	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	vízben hidrolizál, megbomlik a sav/bázis egyensúly	N.A.	-------
nátrium-metaszilikát pentahidrát /10213-79-3	N.A.	N.A.	-------
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	-------
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	-------
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	-------

12.3. Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow):

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	----------
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	-------
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	nem várható (log Pow < 1)	N.A.	MSDS

Biokoncentrációs tényezőre (BCF):

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	----------
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	----------
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	----------

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj, víz, levegő:

Komponens / CAS szám	Vizsgált terület	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	víz földben/talajban	könnyen oldódik nem szignifikáns	N.A.	MSDS
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	talaj	nem alkalmazható	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	----------
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	Koc >5000	Erős adszorpció talajban	----------	MSDS
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	----------

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszban található.

12.6. Egyéb káros hatások

További ökológiai információ:

Komponens / CAS szám	Információ	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	-------
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába önteni.	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	WGK=1	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	MSDS
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	WGK 2 veszélyezteti a vizet	MSDS

Mivel a keverék akárcsak más tisztító-fertőtlenítőszerek, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve az oldatba került szennyező-anyagok hatását is. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett, kezelt és kibocsátott szennyvíz minőségének meg kell felelni az érvényes rendeletekben és előírásokban megadott értékeknek.

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak, csomagolási hulladékainak és a felhasznált abszorbens kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.
Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a keverék környezetbe kerülését.
A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz, a felhasználás körülményeitől függő kezelés után engedhető közcsatornába.

A 20 liter vagy annál kisebb csomagolóeszköz tisztítás után kommunális hulladékként kezelhető.

Javasolt hulladékosztályozás kódjai:
07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
07 06 zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszerek és kozmetikumok gyártásából, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
07 06 08*: egyéb üstmaradék és reakciómaradék

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
15 01 01: papír és karton csomagolási hulladék
15 01 02: műanyag csomagolási hulladék- tiszta csomagolóanyagra
15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Az általunk javasolt hulladéktípusok kódjai csak ajánlások, amit a hulladék körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét, egybecsomagolási előírásokat.

14.1. UN szám: 3262

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG M.N.N. (nátrium-metaszilikát pentahidrát, nátrium-diklór-izocianurát dihidrát)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8.

14.4. Csomagolási csoport: III.

14.5. Környezeti veszélyek: környezetre veszélyes

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs információ

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem tervezett szállítási mód

Szállítási kategória:	3
Korlátozott mennyiség:	5 kg
Veszélyt jelölő szám:	80
Alagútkorlátozási kód:	E

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám:

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

A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével.

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája:
XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve
Különös aggodalomra okot adó anyagok: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

SEVESO kategória: A termék a 219/2011 (X. 20) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába besorolt.
„E" szakasz – KÖRNYEZETI VESZÉLYEK
E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK

1907/2006/EK rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)
648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerekről

MUNKAVÉDELEM

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

KÉMIAI BIZTONSÁG

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei
25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

KÖRNYEZETVÉDELEM

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról
2011. évi CXXVIII. Törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról
219/2011 (X. 20) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
442/2012. (XII. 29.) Korm. Rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladék-gazdálkodási tevékenységekről
220/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

TŰZVÉDELEM

54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

SZÁLLÍTÁS

A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

A keverékkel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt.
A jogszabály szerint nem kötelezően feltüntetendő óvintézkedésre vonatkozó mondatok, ha vannak, elővigyázatosságból kerültek feltüntetésre.

A biztonsági adatlapban alkalmazott H és EUH mondatok:

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.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acute Tox. 4 Acute toxicity, category 4- Akut toxicitás 4. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
Aquatic Acute 1 Hazardous to the aquatic environment — Acute, category 1- A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
Aquatic Chronic 1., 2., 3. Hazardous to the aquatic environment — Chronic, category 1., 2, 3- A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1. 2., 3. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
ADR/RID European Agreement conceming the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Conceming the International Transport of Dangerous Goods by Rail –Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat
AK megengedett átlagos koncentráció
CAS Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CMR Carcigonic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CK megengedett csúcskoncentráció
CLP classification, labelling and packaging of substances and mixtures- az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
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_{50} Effective Concentration of a toxic substance at 10% mortality rate of the affected community being observed -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 10 %-ára
EK/EC/EU Európai Közösség / European Comission /Európai Unió
EN European Standard- Európai Szabvány
ENSZ United Nations- Egyesült Nemzetek Szervezete
Eye Dam. 1 Serious damage to eyes, category 1- Szemkárosodás1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Eye Irrit. 2 Eye irritation 2- Szemirritáció. 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
EPA-OPP Environmetal Protection Agency –Office of Pesticide Programs –Környezetvédelmi Hivatal Növényvédőszer Programiroda
EUH supplemental hazard information- kiegészítő veszélyességi információ
EWC European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista
H Hazard statements –figyelmeztető mondatok
IUCLID International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis
LC_{50} 50% Lethal Concentration-pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára
LD_{50} 50%Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára
Met. Corr. 1 Corrosive to metals, hazard category 1 - Fémre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória (fordítás 1272/2008 EK alapján)

MK	maximális koncentráció
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	no data- nincs rendelkezésre álló adat
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level = legnagyobb, káros hatással még nem rendelkező dózis
NOEC	No Observed Effects Concentration – legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development- Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
P	Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok
PAN	Pesticides Database: Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis
PBT	Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polyethylene- Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció
PVC	polyvinyl chloride - poli-vinil-klorid
REACH	Registration, Evalution, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
RRN	REACH registration number- REACH regisztációs szám
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
Skin Corr. 1B	Skin Corrosion, category 1, sub-categories 1B- Bőrmarás 1. kategória, 1B alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2- Bőrirritáció 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT	Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT SE3	Specific target organ toxicity single exposure, category 3 –célszervi toxicitás, egyetlen expozíció, 3. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal
vPvB	very persistent and very bioaccumulative - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	identification number from the UN Model Regulations- azonosító szám ENSZ Minta Szabályzatból származik
WGK	Wassergefahrdungsklassen -vízveszélyességi osztály-water hazard class

A Biztonsági Adatlap a komponensek koncentrációja és az osztályozási kritériumok alapján számolási módszerrel készült a rendelkezésre álló dokumentációk (komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján, a benne leírtak a keverék kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudomásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de tájékoztató jellegű. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért. A biztonsági adatlapban található információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának. Az 1. pontban megadott felhasználási területtől eltérő, speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozások, előírások alkalmazásáért.

Készült keverékekre, veszélyes keverékekre és/ vagy biocidokra vonatkozó hatályos uniós és magyar jogszabályok figyelembevételével. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.