

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006 EK rendelet (REACH) II. melléklet szerint)



INNOPON CSAP

Kiadás időpontja: 1998
Felülvizsgálat dátuma: 2017-03-21
Változat száma: 7.
Verzió száma: 1.0

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

1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNOPON CSAP**

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

Azonosított felhasználás: Csatornák, szennyvízlefolyók belső felületének aknák valamint padozatokra lerakódott zsíros, olajos szennyeződések fellazítására készült por alakú tisztítószer.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztítószerrel, savval, savas keverékekkel 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.

| | |
|-------------------|------|
| Met. Corr.1 | H290 |
| Skin Corr 1A | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| STOT SE 3 | H335 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

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

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

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. Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Fizikai-kémiai hatások:

Fémekre korrozív hatású lehet. Károsítja azokat a felületeket, amelyek nem lúgállóak (pl.: alumínium, réz és ötvözetei, cink, ólom stb.). Savval, savas keverékekkel mérgező gáz (klór) képződik.

Egyéb hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

2.2. Címkézési elemek

A keverék veszélyjelölése:



GHS piktogram:

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető (H) mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját 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/zuhanyozás.

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:

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

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként kell kezelni.

Komponensek a címkéhez: nátrium-karbonát; nátrium-metaszilikát pentahidrát; nátrium-hidroxid; benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só; nátrium-diklórizocianurát dihidrát.

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Egyéb figyelmeztetések: Más tisztítószerrel keverni tilos! Savval, savas keverékekkel mérgező gáz (klór) képződik.

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/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

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 > 30 % |
| 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 15-30 % |
| nátrium-hidroxid* indexszám: 011-002-00-6 01-2119457892-27 | 1310-73-2 | 215-185-5 | Skin Corr. 1A gyártói MSDS alapján | H314 < 20% |
| 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 ≤ 10% |
| nátrium-diklór-izocianurát dihidrát indexszám: 613-030-01-7 RRN: ----- | 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 < 2 % |

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 1272/2008/ EK rendelet VI. mellékletében szereplő 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. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

Belégzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

A szert bő vízzel öblítsük le. Tartós irritáció vagy égési sérülések esetén forduljon szakorvoshoz.

Szemmel való érintkezés:

Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvizet szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A nem sérült szemet le kell takarni a szemöblítés alatt. Azonnal 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 helyszínrre azonnal orvost kell hívni.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése kötelező, ha a termék érintkezhet a ruházattal, védőruha viselése ajánlott.

4.2. A legfontosabb -akut és késleltetett- tünetek és hatások:

Belélegezve: Irritáció, égő érzés a légutakban lehetséges a porképződés miatt.

Bőrrre jutva: Vörösség, bőrpír, égési sérülés, hólyagok, fájdalom.

Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, súlyos szemkárosodás, homályos látás.

Lenyelés: Émelygés, rossz közérzet, hányinger, hányás, hasi fájdalom, égések a szájban és a torokban.

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 (CO₂, tűzoltópor, tűzoltóhab, vízpermet)

Az alkalmatlan oltóanyag: nitrogéntartalmú vegyületeket tartalmazó oltószer.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

250 °C felett mérgező gázok (klór, szénmonoxid, nitrogén-triklorid) keletkeznek. Tűz esetén sósav szabadulhat fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Védőfelszerelés: Különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata. Égése során keletkező mérgező 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 EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

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 belélegzését. 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. Környezetvédelmi 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 kiszóródása esetén mechanikusan, óvatosan, porzásmentesen gyűjtjük össze és helyezzük zárt tartályba, óvjuk a nedvességtől. Ha az anyag a tartályban nedvességgel érintkezik vagy szennyeződik klórgáz képződhet. A kiszóródott anyag nem érintkezhet ammóniával, ammónium-sókkal és karbamiddal. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni.

Nagy mennyiségű anyag kiszóródása esetén mechanikusan, óvatosan, porzásmentesen gyűjtjük össze és helyezzük zárt tartályba, óvjuk a nedvességtől. A kiszóródott száraz anyagra nem szabad közvetlenül vizet juttatni a gázképződés miatt. A kiszóródott anyag nem érintkezhet ammóniával, ammónium-sókkal és karbamiddal. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni és értesíteni az illetékes hatóságot. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni.

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 összeférhetlenséggel együtt:

Tárolás: Eredeti, bontatlan csomagolásban, napfénytől védett, száraz, hűvös, de fagymentes helyen, élelmiszertől, savaktól és oxidáló anyagoktól elkülönítve kell tárolni, betartva a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános munkavédelmi előírásokat. A porkeverék higroszkópos, fokozottan ügyelni kell a csomagolás épségére. Gyermekektől elzárva tartandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Csomagolás anyaga: Többretegű papírszak vizálló réteggel vagy többretegű papírszak vizálló réteggel és műanyag zacskó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Por alakú tisztítószer szennyvíz lefolyók, csatornák belső felületének és aknák, valamint padozat tisztítására foglalkozásszerű felhasználók részére.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ 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.

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 |
| Nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | 2 mg/m ³ | 2 mg/m ³ | ----- | m, I |

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

I.: helyileg irritáló anyagok

EU2.: 2006/15/EK irányelvben közölt érték

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

| A veszélyes anyag/ CAS szám | TLV |
|-----------------------------|---------------------|
| Nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | 2 mg/m ³ |

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/testsúly kg/nap |
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. |

| | | | | |
|--|------|------|------|------------------------|
| benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3 | N.A. | N.A. | N.A. | 170 mg/kg testsúly/nap |
| 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 |
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | 1 mg/m ³ | N.A. | N.A. | N.A. |
| benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3 | N.A. | N.A. | 1,0 mg/m ³ | N.A. |
| nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0 | N.A. | N.A. | N.A. | 8,11 mg/m ³ |

Környezeti expozíció:

PNEC- környezeti expozíciós értékek

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

| Összetevő(k) / CAS szám: | Édesvíz (mg/l) | Tengervíz (mg/l) | Édesvízi üledék | Tengervízi 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. |
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. |
| benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3 | 0,268 | 0,0268 | 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 | 1000 | N.A. | N.A. |
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | 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. |
| nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0 | 0,0017 | 0,59 | 0,756 | 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.

a) Szem-/arcvédelem: rendeltetészerű felhasználás esetén az adagolás során megfelelően záró szemüveg, oldás után fröccsenő víztől való védelem.

b) Bőrvédelem: vegyiparban használatos védőruha.

Kézvédelem: Használjunk védőkesztyűt! Tartós expozíciónál át nem eresztő neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése (vastagság > 0,4 mm, áthatolási idő > 120 perc, EN 374 szerint). A munkaadat rendszeres használata esetén a bőr zsírtartalmának pótlása szükséges.

c) Légutak védelme: rendeltetésszerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges. Oldáskor megfelelő szellőzés biztosítása. Rövid idejű expozíció esetén légzőmaszk, intenzív expozíció esetén friss levegős légzőkészülék, ha por képződik.

d) Hővesztély: Betartva a használati útmutatót nem kell hővesztéssel számolni.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne szóródhasson folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és közvetlenül a környezetbe.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) **külső jellemzők:**

külső: szilárd, por
szín: szürkés- barnás

b) **szag:**

nem jellemző

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/cm³:**

nem alkalmazható

n) **oldékonyság (oldékonyságok):**

oldódik vízben

o) **megoszlási hányados n-oktanol/víz:**

nem alkalmazható

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 rendelkezik

9.2 Egyéb információk:

hő hatására megbarnulhat, enyhén higroszkópos

halmazsűrűség (kg/m³): 1150±150

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Savakkal, savas keverékekkel reagál klórgázt fejleszt. Nitrogéntartalmú vegyületekkel (aminok, ammónia, ammóniumsók, karbamid) történő reakciója során mérgező és reaktív klór-aminok és nitrogén-triklorid képződnek.

10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Savakkal, savas keverékekkel reagál klórgázt fejleszt. Nitrogéntartalmú vegyületekkel (aminok, ammónia, ammóniumsók, karbamid) történő reakciója során mérgező és reaktív klór-aminok és nitrogén-triklorid képződnek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Reaktív anyagokkal való kontaktus.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős savakkal hevesen reagál. Károsítja az alumínium, réz és ötvözetei, cink, ólom, fémek felületeket (hidrogénképződés).

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: | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| b) bőrkorrózió/bőrirritáció: | Skin Corr 1A 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 |
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | 500 mg/kg 40 mg/kg 250 mg/kg | nyúl egér patkány | N.A. | MSDS |
| benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3 | 1080 mg/kg | patkány | N.A. | MSDS |
| nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0 | 2094 mg/kg 1823 mg/kg 1671 mg/kg | patkány (hím) patkány (hím és nőstény) patkány (nőstény) | N.A. | EPA OPP 81-1 |

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 |
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | N.A. | N.A. | N.A. | MSDS |
| benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3 | 2000 mg/ kg | patkány | N.A. | 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/2h 1,2 mg/l/2h | patkány egér | N.A. | MSDS |
| nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3 | >2,06 g/m ³ | patkány | N.A. | MSDS |
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | N.A. | N.A. | N.A. | ----- |
| benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3 | 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 nincs irritáció | nyúl ember | ----- | MSDS |
| nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3 | maró | nyúl | OECD 404 | MSDS |
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | maró | nyúl | ----- | MSDS |
| benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3 | erős irritáló hatás | N.A. | N.A. | 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 |
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | maró | nyúl | ----- | MSDS |
| benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3 | erős irritáló hatás, szemkárosodás veszélye | N.A. | N.A. | 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 |
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | nem okoz túlérzékenységet | humán önkéntesek | N.A. | MSDS |
| benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3 | nem okoz túlérzékenységet | N.A. | N.A. | 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. | ----- |
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | N.A. | N.A. | N.A. | ----- |
| benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3 | nincs szenzibilizáló hatás | N.A. | N.A. | ----- |
| 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. negatív | N.A. N.A. | In vivo In vitro | MSDS |
| nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3 | negatív negatív | N.A. N.A. | In vivo In vitro | MSDS |
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | negatív negatív | N.A. N.A. | In vivo In vitro | MSDS |
| benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3 | negatív | N.A. N.A. | In vivo In vitro | MSDS |
| 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. | ----- |
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | N.A. | N.A. | N.A. | ----- |
| benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3 | N.A. | N.A. | N.A. | ----- |
| nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0 | 1,523 mg/kg/nap 1,582 mg/kg/nap | egér (hím) egér (nőstény) | N.A. | 104 hét |

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. | ----- |
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | N.A. | N.A. | N.A. | ----- |
| benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3 | N.A. | N.A. | N.A. | ----- |
| nátrium-diklór-izocianurát 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 | nincs osztályozva célszervi toxicitásuként | N.A. | N.A. | MSDS |
| nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3 | légúti irritációt okozhat | N.A. | N.A. | STOT SE |
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | nincs osztályozva célszervi toxicitásuként | N.A. | N.A. | MSDS |
| benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3 | 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 | nincs osztályozva célszervi toxicitásuként | N.A. | N.A. | MSDS |
| nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3 | N.A. | N.A. | N.A. | ----- |
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | nincs osztályozva célszervi toxicitásuként | N.A. | N.A. | MSDS |

| | | | | |
|--|------|------|------|-------|
| benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3 | N.A. | N.A. | N.A. | ----- |
| nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0 | N.A. | N.A. | N.A. | ----- |

Aspirációs veszély:

A komponensre vonatkozóan nincs információ:

Egészségre gyakorolt hatás:

| Komponens/ CAS szám | Hatás | | | |
|---|---|--|--|---|
| | 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-metazilikát pentahidrát / 10213-79-3 | a légutakban fájdalmat, tüsszentést, köhögést és nehéz légzést okozhat. | marási sérülést, bőrpírt és hámsérülést okozhat. | súlyos szemkárosodást okoz | lenyelés esetén súlyos marási sérülés a szájban, torkon, a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye. |
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | a légutakban fájdalmat, tüsszentést, köhögést és nehéz légzést okozhat. | bőrfelmaródást okozhat | súlyos szemkárosodást okoz | Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájban és a torkon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is. |
| benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3 | N.A. | bőrirritáló hatású | súlyos szemkárosodást okoz | lenyelve 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 | N.A. | MSDS |
| | LC ₅₀ | 96 óra | 740 mg/l | Gambusia affinis | | |
| nátrium-metazilikát pentahidrát / 10213-79-3 | LC ₅₀ | 96 óra | 210 mg/l | Brachydanio rerio | N.A. | MSDS |
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | LC ₅₀ | 96 óra | 125 mg/l | Gambusia affinis | N.A. | MSDS |
| | LC ₅₀ | 24 óra | 145 mg/l | Poecilia reticulata | | |
| benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3 | LC ₅₀ | 96 óra | 1-10 mg/l | Lepomis macrochirus | N.A. | MSDS |
| nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0 | LC ₅₀ | 96 óra | 0,23 mg/l | Lepomis macrochirus-(naphal) | static test | 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-metazilikát pentahidrát / 10213-79-3 | EC ₅₀ | 96 óra | 1700 mg/l | Daphnia magna | N.A. | MSDS |

| | | | | | | |
|---|------------------|--------|-----------|---------------|-------------|------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | EC ₅₀ | 24 óra | 76 mg/l | Daphnia magna | N.A. | MSDS |
| benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3 | LC ₅₀ | 48 óra | 1-10 mg/l | Daphnia magna | N.A. | MSDS |
| nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0 | EC ₅₀ | 48 óra | 0,17 mg/l | Daphnia magna | static test | 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 |
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | ----- |
| benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3 | EC ₅₀ | 96 óra | 10-100 mg/l | Pseudokircheneriella subcaptitata | N.A. | MSDS |
| nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0 | EC ₅₀ | 3 óra | < 0,5 mg/l | Chlorella pyrenoidosa | static test | MSDS |

Tengeri fajok és földben élő szervezetek

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Mikroorganizmusok:

| 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. | ----- |
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | EC ₅₀ | 15 perc | 22 mg/l | Photobacterium phosphoreum | N.A. | MSDS |
| benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | ----- |
| nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | ----- |

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. | ----- |
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | 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. | ----- |
| nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0 | NOEC NOEC | 28 nap 21 nap | 1000 mg/l 160 mg/l | Oncorhynchus mykiss – (szivárványos pisztráng) Daphnia magna | OECD 215 OECD 211 | MSDS |

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 | ----- | ----- | ----- | ----- |

| | | | | | | |
|--|------------------|-------|--------------------|--------|--|-------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | 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 | |
| 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, meg bomlik a sav/bázis egyensúly | N.A. | ----- |
| nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3 | N.A. | N.A. | ----- |
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | N.A. | N.A. | ----- |
| benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3 | 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 |
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | nincs felhalmozódás | N.A. | MSDS |
| benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3 | 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 |
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | nincs felhalmozódás | N.A. | MSDS |
| benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3 | 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 |
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | víz | vizes környezetben elterjed | N.A. | MSDS |
| benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3 | N.A. | N.A. | N.A. | ----- |
| 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 |
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába önteni. | MSDS |
| benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3 | WGK=1 | MSDS |
| nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0 | WGK 2 veszélyezteti a vizet | MSDS |

Mivel a keverék akár csak más tisztítószer, biológiailag aktív vegyi anyag, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve az oldatba került szennyező-anyagok hatását is. A rendeltetészerű 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 rendeltetészerű felhasználás során keletkezett szennyvíz, a felhasználás körülményeitől függő kezelés után engedhető közcsatornába.

A kiürült ≤ 20 literes/kg-os csomagolóeszköz tisztítás után kommunális hulladékként kezelhetők.

Javasolt hulladékosztályozás kódjai:

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

07 06 zsirok, kenőanyagok, szappanok, mosószer, fertőtlenítőszer és kozmetikumok gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 06 99 közelebbről meg nem határozott hulladék

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ 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 maradványként 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 és nátrium-hidroxid)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8.

14.4. Csomagolási csoport: III.

14.5. Környezeti veszélyek: környezetre nem veszélyes

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs

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

Veszélyjelölő szám: 80
Alagútkorlátozási kód: E

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: OKBI: B-14040091

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 Rendelet (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 nem besorolt.

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)

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 hulladékgazdálkodási 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, hosszantartó 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) |
| ADR/RID | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Concerning 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 |
| 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., 3. | Hazardous to the aquatic environment- Chronic, category 1., 3- A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1. 3. kategória fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján) |
| CAS | Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám |
| CMR | Carcinogenic, 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 |
| 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 |
| ECHA | European Chemicals Agency- Európai Vegyi anyag-ügynökség |
| EK/EC/EU | Európai Közösség / European Commission / Európai Unió |
| EN | European Standard- Európai Szabvány |
| ENSZ | United Nations- Egyesült Nemzetek Szervezete |
| EPA-OPP | Environmental Protection Agency –Office of Pesticide Programs –Környezetvédelmi Hivatal Növényvédőszer Programiroda |
| Eye Dam. 1 | Serious damage to eyes, category 1- Szemkárosodás 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján) |
| Eye Irrit. 2 | Eye irritation 2- Szemirritáció. 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján) |
| 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 |
| P | Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok |
| PBT | Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció |
| PVC | polyvinyl chloride - poli-vinil-klorid |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról |
| RRN | REACH registration number- REACH regisztrációs szám |
| RTECS | Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke |
| Skin Corr. 1A, 1B | Skin Corrosion, category 1, sub-categories 1A, 1B- Bőrmarás 1. kategória, 1A, 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) |
| TLV | Threshold Limit Value- Küszöb határérték |
| 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 rendelkezésre álló dokumentációk (komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján készült, és a benne leírtak a keverék kiszállítási 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.

Változás oka: besorolás változás

Változás terjedelme: 1-16 szakasz