

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az (EU) 2020/878 rendelettel módosított
1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint)



BIO-FORTEXT

Kiadás időpontja: 2009. 04. 30.
Felülvizsgálat dátuma: 2026-02-17
Változat száma: 8.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése:

BIO-FORTEXT

UFI: SSMC-902M-3005-ERXV

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

Azonosított felhasználás: Enzimes mosóhatást erősítő paszta előmosáshoz, áztatáshoz.

Ellenjavallt felhasználás: Gyapjúhoz és selyemhez nem használható.

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

Telefonszám:

+36-70/374-0476

Biztonsági adatlapért felelős:

rendeles@innoveng1.hu

Honlap:

www.innoveng1.hu

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

Cím:

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Telefonszám:

+36-80-201-199 (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 Irrit. 2 | H315 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| 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:

Lenyelve ártalmatlan. Súlyos szemkárosodást okoz. Bőrirritáló hatású. Allergiás reakciót válthat ki.

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:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

Egyéb hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

2.2. Címkézési elemek

A keverék veszélyjelölése:



GHS piktoqram:

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető (H) mondatok:

- H302 Lenyelve ártalmas.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:

- P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/... 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].
- 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:

- P405 Elzárva tárolandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:

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

Komponensek a címkzéshez: benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só; alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált; nátrium-karbonát; illatszer, enzim; lipoláz triacilglicerol; 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on

Egyéb figyelmeztetések:

Gyapjúhoz és selyemhez nem használható.

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.

A termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében megadott kritériumok alapján **PBT**-, **vPvB**-összetevőt. A termék nem tartalmaz a különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC) és az SVHC-anyagok listájára (Candidate List of Substance of Very High Concern) felterjesztett anyagot; lásd az ECHA listáját: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

3. SZAKASZ: Összetétel/ összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Anyagok a keverékben:

| Megnevezés / Indexszám/ REACH szám (RRN) | CAS szám | EU szám | Besorolás 1272/2008 EK rendelet | Koncentrációs tartomány |
|--|-------------|-----------|---|--|
| benzolszulfonsav 4- C10-13 alkil származék nátrium só* RRN: 01-2120088038-51 | 68411-30-3 | 270-115-0 | Acute Tox 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3 ECHA adatbázis | H302 H315 H318 H412 20-35 % |
| alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált 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 5-15 % |
| nátrium-karbonát indexszám: 011-005-00-2 RRN: 01-2119485498-19 | 497-19-8 | 207-838-8 | Eye Irrit. 2 gyártói MSDS alapján | H319 1-5 % |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke* indexszám: 613-167-00-5 RRN: nincs | 55965-84-9 | nincs | Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 gyártói MSDS alapján | H301 H310 H330 H314 H317 H400 H410 0,0015% -0,0025% |

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:

Kerüljük a további expozíciót, ha lehetséges. 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, esetleges expozíció vagy rosszullet esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz

Bőrrel való érintkezés

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le. Egyéni érzékenységtől és a sérült bőrfelület nagyságától függően szakorvossal történő konzultáció, esetleg dermatológiai ellátás is szükségessé válhat. Megelőzés érdekében a bőr zsírtartalmát zsíros kézkrémmel pótolni kell.

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 mozgása közben. Szakorvoshoz kell irányítani a sérültet.

Lenyelés

Az esetlegesen használt műfogsort el kell távolítani, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott itassunk vizet vagy tejet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni TILOS! A helyszínre azonnal orvost kell hívni.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Védőkesztyű viselése ajánlott.

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

Belélegezve: Nem jellemező, érzékeny személyek esetén helyi irritáció a légutakban lehetséges.

Bőrrre jutva: Vörösség, bőrpír.

Szembe jutva: Vörösség, 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 (vízpermet, szén-dioxid, tűzoltópor, tűzoltóhab).

Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszély nem ismert.

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 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. Ha szükséges, gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Szabadba jutás esetén: A tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, felitatni, a szennyezett abszorbenst össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani. A kiömlés helyét vízzel fel kell mosni. A keverék élővízbe, talajba, közcsatornába jutását meg kell akadályozni. A keletkezett hulladékokat a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

A padozatra került vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. A padozatot vízzel le kell mosni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. 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 határoljuk körül, lehetőség szerint zárt tartályba nyerjük vissza, vagy itassuk fel és a szennyezett itató anyagot gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. 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 közöltek.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közöltek.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közöltek.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk be a vegyi anyagokkal történő munkavégzésre vonatkozó általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályokat. Használni kell az egyéni védőeszközöket (lásd. 8. szakasz). Óvakodni kell az anyag kiömlésétől. 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: Bontatlan csomagolásban, száraz, hűvös, de fagymentes helyen, élelmiszerektől, takarmánytól és egyéb vegyi anyagoktól elkülönítve kell tárolni betartva a vegyi termékek tárolására vonatkozó általános előírásokat. **P102** Gyermekektől elzárva tartandó. Elzárva tárolandó. **Optimális tárolás hőmérséklet:** 20-30 °C

Csomagolás anyaga: Eredeti csomagolás PP fedeles tégely vagy vödör. Átcsomagolni, olyan tároló edénybe tenni, melynek anyaga a termékkel reakcióba lép, tilos!

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Enzimes mosóhatást erősítő paszta foglalkozásszerű felhasználók részére.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése /egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

A munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre.

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.

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.

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

b) **Bőrvédelem:** rendeltetészerű felhasználás során külön védelem nem szükséges. Szennyeződés esetén a szennyezett ruházat lecserélése. A szennyezett bőrfelületet bő vízzel kell leöblíteni, majd hidratáló krémet alkalmazni.

Kézvédelem: PVC vagy gumi védőkesztyű viselése a szer adagolásakor (vastagság >0.4 mm, áthatolási idő >30 perc, EN 374 szerint). A kesztyű rongálódása esetén ki kell cserélni.

c) **Légutak védelme:** rendeltetészerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges. Használatkor a helyiség megfelelő légcserezéről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.

d) **Hővesztés:** 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 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) | halmazállapot: | híg paszta |
| b) | szín: | fehér vagy enyhén sárgás |
| c) | szag: | az alkalmazott illatra jellemző |

| | | |
|----|---|---|
| d) | olvadáspont/fagyáspont: | nem meghatározott |
| e) | forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány: | nem releváns, tárolási feltételek adottak |
| f) | tűzveszélyesség: | nem tűzveszélyes |
| g) | felső és alsó robbanási határértékek: | nem releváns |
| h) | lobbanáspont: | nem releváns |
| i) | öngyulladási hőmérséklet: | a termék nme öngyulladó |
| j) | bomlási hőmérséklet: | nem bomlik |
| k) | pH 1%-os oldat 20°C-on: | 9,5-11,0 |
| l) | kinematikus viszkozitás: | nem meghatározott |
| m) | oldhatóság: | vízzel elegyedik |
| n) | n-oktanol/víz megoszlási hányados (log): | nem alkalmazandó |
| o) | gőznyomás: | nem meghatározott |
| p) | sűrűség 20°C-on g/cm ³ : | 1,020 – 1,050 |
| r) | részecske jellemzők: | nem alkalmazandó |

9.2 Egyéb információk:

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a termék osztályozása fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges; a termék nem tűzveszélyes.

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

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Keverék

A termékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek; a terméket a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták, az egyes komponensekre vonatkozó adatok, gyártói osztályozások, koncentrációk alapján (a gyártó megjegyzése).

| | |
|---|-----------------------------|
| a) akut toxicitás: | Lenyelve ártalmatlan. |
| b) bőrkorrózió/bőrirritáció: | Bőrirritáló hatású. |
| c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció: | Súlyos szemkárosodást okoz. |

| | |
|---|---|
| d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| e) csírasejt-mutagenitás: | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| f) rákkeltő hatás: | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| g) reprodukciós toxicitás: | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| j) aspirációs veszély: | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármazék nátrium só (CAS szám: 68411-30-3)

Akut toxicitás

LD50 (patkány, szájon át): 2000 mg/kg

LD50 (patkány, szájon át): 1080 mg/kg; (OECD Test 401); célszerv: gyomor-bélrendszer; tünetek: álmoság, hasmenés, légzési nehézségek, lenyelve ártalmas.

LD50 (patkány bőrön át): > 2000 mg/kg; (OECD Test 402); tünetek: helyi hatások, kérgesedés (irodalmi érték).

Belégzés: A tanulmány nem szükséges. Indokolás: Elhanyagolható vagy valószínűtlen expozíciós utak

Bőrkorrózió/bőrirritáció: patkány: irritatív (OECD Test 404) (irodalmi érték). Bőrirritáló hatású

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nyúl: visszafordíthatatlan hatások a szemben; (OECD Test 405) (irodalmi érték).

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizál (tengerimalac); (OECD Test 406)

Csírasejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás: az in vitro tesztek nem mutattak ki mutagén hatást (irodalmi érték)

In vivo genotoxicitás: az in vivo tesztek nem mutattak ki mutagén hatást (irodalmi érték)

Rákkeltő hatás: nincs adat

Reprodukciós toxicitás: az állatkísérletek nem mutattak ki káros hatást a termékenységre. (irodalmi érték)

Teratogenitás: az állatkísérletek nem mutattak ki káros hatást a magzati fejlődésre. (irodalmi érték)

Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs adat

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs adat

Ismételt dózis toxicitás:

NOAEL: 125 mg/kg (patkány, orális dózis, (testsúly és nap alapján)

LOAEL: 250 mg/kg (testsúly és nap alapján) célszervek: vér, máj, szív, csecsemőmirigy tünetek: csökkent testtömeg-gyarapodás, hasmenés (irodalmi érték)

NOAEL: 40 mg/kg (patkány), takarmányozási tanulmány; 6 hónapos, (testsúly és nap alapján)

LOAEL: 115 mg/kg (testsúly és nap alapján) célszervek: vér, vese, vakbél tünetek: csökkent testtömeg-gyarapodás, hasmenés (irodalmi érték)

NOAEL: 85 mg/kg (ivóvíz; 9 hónapos) testsúly és nap alapján patkány;

LOAEL: 145 mg/kg (testsúly és nap alapján), célszervek: vér; tünetek: csökkent testtömeg-gyarapodás

Toxicológiai információk

Toxikokinetika Az anyag várhatóan biológiailag hozzáférhető orális úton. Az anyag metabolizálódik és kiválasztódik.

Az anyag gyengén szívódik fel a bőrön keresztül.

Alkoholok, C12-15, elágazó láncú és lineáris C12-15, etoxilált (>2,5 mól EO) (CAS: 106232-83-1);

Akut toxicitás: LD₅₀ (szájon át, patkány): > 5000 mg/kg

LD₅₀ (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg

Bőrirritáció, nyúl: nem irritatív

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Szemirritáció, nyúl: 7 napon belül múló, izgató hatás a szemre

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nincs szenzibilizáló hatás (maximalizációs teszt tengerimalacon (GPMT)).

- In vitro genotoxicitás: Az in vitro vizsgálatokban nem mutatott mutagén hatást

- In vivo genotoxicitás: Az in vivo vizsgálatokban nem mutatott mutagén hatást

Karcinogenitás: az anyag nem mutatott genotoxikus hatást, ezért nem várható rákkeltő hatás

A szaporodásra nem káros

Teratogenitás: Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Az anyag nincs osztályozva célszervi toxicitásúként egyszeri expozíciónál.
NOAEL (szájon át, patkány, 2 év): 50 mg/testsúly kg/nap. Célszervek: szív, vese, máj. Tünetek: csökkent testsúly-növekedés, a célszervekre vonatkozó növekedés;

Nátrium-karbonát (CAS szám: 497-19-8)

Akut toxicitás:

LD₅₀: 2.800 mg/kg - (patkány, orális) OECD 401; a termék alacsony akut toxicitású

LD₅₀: > 2.000 mg/kg – nyúl, dermális)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nincs bőrirritáció-nyúl OECD404

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: szemizgató hatású-nyúl

Mutagén hatás: nem mutagén, Escherichia coli, OECD471

Reprodukciót károsító hatás: nem károsító hatású

Általános toxicitás NOAEL:>= 245 mg/kg testtömeg/nap (patkány, orális)

Teratogenitás NOAEL:>= 245mg/kg testtömeg /nap (patkány, orális)

Általános toxicitás NOAEL:>= 179 mg/kg testtömeg /nap (nyúl, orális)

Teratogenitás NOAEL:>= 179mg/kg testtömeg /nap (nyúl, orális)

Általános toxicitás NOAEL:>= 340 mg/kg testtömeg /nap (egér, orális)

Teratogenitás NOAEL:>= 340mg/kg testtömeg /nap

5-klór-2-metil- 4-izotiazolin-3-on [EINECS szám:247-500-7];

2-metil- 2Hizotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6) (3:1) **keveréke**

(CAS szám: 55965-84-9)

Akut toxicitás

LD₅₀ (orális, patkány) 550 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány 200 - 1000 mg/kg

LC₅₀ (belélegzés porok és párák, patkány 0.31 mg/l , 4 óra

Bőrkorrózió/bőrirritáció: súlyosan irritál (nyúl)

Súlyos szemkárosodás/irritáció: súlyos szemkárosodást okoz

Légzőszervi/bőrszenzibilizáció: szenzibilizáló hatás (tengerimalac)

Csírasejt-mutagenitás: in vitro és in vivo tesztek alapján, nem mutagén

Rákkeltő hatás: jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Reproduktív toxicitás: jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Teratogenitás: jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Egyéb toxicitásra vonatkozó információ:

Lenyelés esetén: gyomorfájdalmat okozhat

Bőrrel való érintkezés: súlyos égési sérülést okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Fájdalom vagy irritáció, pirosság, hólyagosodás következhet be.

Szembe jutás esetén: súlyos szemkárosodást okoz. Fájdalom, könnyezés, pirosság következhet be.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

11.2.2 A fent megadottakon kívül egyéb káros hatások nem ismertek.

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.

12.1. Toxicitás

Komponensekre:

Nátrium-karbonát CAS-szám: 497-19-8

Halak (Lepomis macrochirus)

EC₅₀ 300 mg/l 96 óra

(Gambusia affinis)

EC₅₀ 740 mg/l 96 óra

Vízi gerinctelen (Ceriodaphnia dubia)

EC₅₀ 220-227 mg/l 48 óra

Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált CAS-szám: 106232-83-1

| | | | |
|--|------------------|-----------|--------|
| Halak (<i>Cyprinus carpio</i>) OECD 203 | EC ₅₀ | 1-10 mg/l | 96 óra |
| Vízi gerinctelen (<i>Daphnia magna</i>) OECD 202 | EC ₅₀ | 1-10 mg/l | 96 óra |
| Alga (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) OECD 201 | EC ₅₀ | 1-10 mg/l | 72 óra |
| Mikroorganizmusok (aktivált iszap) OECD 209 | EC ₅₀ | 140 mg/l | |

Benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só CAS-szám: 68411-30-3

| | | | |
|---|------------------|-------------|--------|
| Halak (<i>Lepomis macrochirus</i>) | EC ₅₀ | 1-10 mg/l | 96 óra |
| Vízi gerinctelen (<i>Daphnia magna</i>) | EC ₅₀ | 1-10 mg/l | 48 óra |
| Alga (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) | EC ₅₀ | 10-100 mg/l | 96 óra |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció: A termékre nincs adat

Komponensekre:**Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált CAS-szám: 106232-83-1**

biológiailag könnyen lebomló

| | |
|------|-----------|
| >70% | OECD 301A |
| >60 | OECD 301B |

Benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só CAS-szám: 68411-30-3

biológiailag könnyen lebomló

| | |
|------|------------------|
| >90% | OECD 303A |
| >60 | 28 nap OECD 301B |

12.3. Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (*log K_{ow}*) - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.
Biokoncentrációs tényezőre (BCF) - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj, víz, levegő:

Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált CAS-szám: 106232-83-1

KOC>5000

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

A 3. szakaszban található komponensek nem szerepelnek az ECHA/BPC/268/2020 az endokrin károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.

12.7. Egyéb káros hatások:

Biológiai oxigénigény: Nincs adat.

Kémiai oxigénigény: Nincs adat.

Hatása a környezetre: Nincs adat

Vízveszélyességi besorolás (német):

benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só CAS-szám: 68411-30-3: WGK 1

Mivel a keverék akár csak más tisztítószer, 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 keverék maradékát és a keverékkel szennyezett csomagolóeszközt veszélyes hulladékként kell kezelni

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

A sérült, és tisztított 500 és 1000 literes tartályok kommunális hulladékként nem kezelhetők

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA) **nem veszélyes áru**

14.1 UN szám: nem alkalmazandó

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nincs

14.3 Szállítási veszélyességi osztály: nincs besorolva

14.4 Csomagolási csoport: nincs besorolva

14.5 Környezeti veszély: környezetre nem veszélyes

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nem kell alkalmazni különleges óvintézkedést

14.7 Az IMO szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem releváns

Alagút korlátozási kód: nincs besorolva

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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, mód.: 2020/878/EU rendelet)

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerokről

MUNKAVÉDELEM

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

KÉMIAI BIZTONSÁG

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

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 mondatok:

| | |
|------|--|
| H301 | Lenyelve mérgező. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H310 | Bőrrel érintkezve halálos. |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz |
| H330 | Belélegezve halálos. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

| | |
|----------------------|--|
| Acute Tox. 2, 3, 4 | Akut toxicitás 2., 3., 4. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján) |
| Aquatic Acute 1 | A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján) |
| Aquatic Chronic 1, 3 | A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1., 3 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 |
| CAS | Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám |
| CMR | Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction– rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító |
| 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 |
| EK/EC/EU | Európai Közösség / European Commission/ Európai Unió |
| EN | European Standard- Európai Szabvány |
| ENSZ | United Nations- Egyesült Nemzetek Szervezete |
| Eye Dam. 1 | Szemkárosodás 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján) |
| Eye Irrit 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-megfigyelhető káros hatást |
| 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 |
| OECD | Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és |
| 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 |
| 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. 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) |
| Skin. Sens | Bőrszenzibilizáció (fordítás 1907/2006 EK alapján) |

| | |
|----------|--|
| STOT | Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás |
| 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 | Wassergefährdungsklassen -vízveszélyességi osztály |

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 tudásunk 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.

| Változat/ Verzió száma | Változás terjedelme | Változás oka | Dátum |
|---------------------------|------------------------|--|---------------|
| 5 /1.3 | 8., 15. | Jogszabályváltozás | 2020.06.04. |
| 6/1.0 | 1-16 | Jogszabályváltozás | 2022. 11. 30. |
| 7. | 11. | kiegészítés: veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó toxikológiai információk | 2025.04.01 |
| 8. | 1.3;1.4; 13.1 | Felülvizsgálat, aktualizálás | 2026.02.17 |