

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



INNO-ACID

Kiadás időpontja: 2010-06-24
Felülvizsgálat dátuma: 2019-04-03
Változat száma: 5.
Verzió száma: 1.1

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

1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNO-ACID**

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

Azonosított felhasználás: Vízkőoldó tisztító koncentrátum. Felhasználható minden olyan területen, ahol a vízkő, tejkő, fémoxidok stb. eltávolítása mellett tisztításra is szükség van az élelmezési iparban, vendéglátóiparban, gyógyfürdőkben és egyéb létesítményekben stb. kő, csempe, fajansz, és egyéb vizes helyiségek felületeinek (fürdőkád, mosogató tál, stb.), szerelvényei felületének tisztítására.

Ellenjavallt felhasználás: Lúggal, lúgos keverékekkel ne keverjük. A márvány, mészkő, horgany és egyéb oxid felületeket károsíthatja. Sav hatására gázokat fejlesztő anyagokkal (cianidok, aktív klór tartalmú vegyszerek, stb.) együtt használni, azokkal 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
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: +36-80-20-11-99 (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.

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318

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

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Bőrirritáló hatású, súlyos szemkárosodást okoz.

A környezetre:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. A keverék biológiailag könnyen lebomlik. A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak.

Fizikai-kémiai hatások:

Reakcióba lép a sav hatására gázokat fejlesztő anyagokkal (cianidok, aktív klór tartalmú szerek, stb.) és veszélyes gázok fejlődnek. Károsítja az ötvözeteket (hidrogénképződés), márvány és mészkő felületeket.

Egyéb hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

2.2. Címkézési elemek

A keverék veszélyjelölése:



GHS piktogram:

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető (H) mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/....

P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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: nincs kötelezően feltüntetendő P mondat

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként: nincs kötelezően feltüntetendő P mondat

Egyéb címkézési elemek:

Veszélyt meghatározó összetevők: foszforsav, szulfaminsav, benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkilszármazék, nátrium-kumolszulfonát.

Egyéb figyelmeztetések:

A márvány, mészkő, horgany és egyéb oxid felületeket károsíthatja. Sav hatására gázokat fejlesztő anyagokkal (cianidok, aktív klór tartalmú vegyszerek, stb.) együtt használni, azokkal 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/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
foszforsav/ ortofoszforsav* indexszám: 015-011-00-6 RRN: 01-2119485924-24	7664-38-2	231-633-2	Skin Corr 1B gyártói MSDS alapján	H314 10-15%

szulfaminsav/ amidoszulfonsav indexszám: 016-026-00-0 RRN: 01-2119488633-28	5329-14-6	226-218-8	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3 gyártói MSDS alapján	H315 H319 H412	5-10%
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.- alkilszármazék indexszám: nincs RRN: 01-2119490234-40	85536-14-7	287-494-3	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3 gyártói MSDS alapján	H302 H314 H318 H412	1-3%
nátrium-kumolszulfonát indexszám: RRN: 01-2119489411-37	15763-76-5	239-854-6	Eye Irrit. 2 gyártói MSDS alapján	H319	< 3%

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

Belégzés:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem jellemző, esetleges rosszullét 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, majd a bőrfelületet zsíros kozmetikai krémmel kenjük be a bőrből kioldott zsírok pótlása érdekében. Egyéni érzékenységtől függően szakorvossal történő konzultáció, esetleg dermatológiai ellátás is szükségessé válhat.

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. 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 érzékeny személyek esetén ajánlott (butilkaucsuk, nitril-kaucsuk, polikloroprén, PVC, fluorozott gumi).

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

Belélegezve: Érzékeny személyeknél helyi irritáció a légutakban lehetséges.

Bőrrre jutva: Bőrirritáló hatás.

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 (CO₂, tűzoltópor, tűzoltóhab, vízpermet).

Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nem éghető, de tűz hatására veszélyes anyagok fejlődhetnek (pl.: foszfor-oxidok)

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.

Amennyiben tűz esetén közvetlen hőhatás éri a tömény keveréket, mentés közben számolni kell a kifröccsenő forró anyag élő szövetet károsító hatásával.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Havaria esetén a feltakarítást kiképzett személy irányíthatja melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.

El kell kerülni az anyag bőrre, szembe és szervezetbe kerülését, ehhez megfelelő technológiát, illetve egyéni védőeszközöket kell használni.

6.2. Környezetvédelemi óvintézkedések:

Szabadba jutás esetén: A tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A keverék élővízbe, talajba, közcsatornába 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 inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A padozatot vízzel bőven le kell mosni.

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

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtjük 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 nem éghető inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens, perlit, stb.) határoljuk körül, ha lehet, zárt tartályba nyerjük vissza, vagy semlegesítjük. Semlegesítéshez mészhidrát, örölt mészkő, vagy nátrium-hidrogénkarbonát használható. Semlegesítés után itassuk fel, és a szennyezett itató anyagot gyűjtjük 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 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 kiömlésétől. Távol kell tartani a heves kémiai reakciókat kiváltó anyagoktól (lásd 10. pont). Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza. Jó szellőzést kell biztosítani.

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

Tárolás: Eredeti, bontatlan csomagolásban, napfénytől, védett, száraz hűvös, de fagymentes helyen élelmiszertől, sav hatására gázokat fejlesztő anyagoktól (cianidok, aktív klór tartalmú anyagok, stb.) elkülönítve kell tárolni, betartva a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános munkavédelmi előírásokat. Gyermekektől elzárva tartandó.

Csomagolás anyaga: Eredeti csomagolás PE flakon vagy kanna. Átcsomagolni, olyan tároló edénybe tenni, melynek anyaga a keverékkel reakcióba lép, tilos.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Vízkezelő tisztító koncentrátum 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/ azonosító szám	Határérték ÁK mg/m ³	Határérték CK mg/m ³	Határérték MK mg/m ³	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
ortofoszforsav/ foszforsav/ CAS: 7664-38-2	1 mg/m ³	2 mg/m ³	-----	m, EU1

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

EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt érték

Egyéb foglalkozási expozíciós határértékek:

A veszélyes anyag/ azonosító szám	TLV mint TWA	STEL
ortofoszforsav/ foszforsav/ CAS: 7664-38-2	1 mg/m ³	3 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:

A veszélyes anyag/ azonosító szám	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
ortofoszforsav/ foszforsav/ CAS: 7664-38-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
szulfaminsav CAS: 5329-14-6	N.A.	N.A.	N.A.	10 mg/kg testsúly/nap

benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkilszármazék CAS: 85536-14-7	N.A.	N.A.	N.A.	170 mg/testsúly kg/nap
nátrium-kumolszulfonát CAS: 15763-76-5	N.A.	N.A.	N.A.	7,6 mg/kg testsúly/nap

DNEL belélegzéssel történő expozíció– Munkavállaló:

A veszélyes anyag/ azonosító szám	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
ortofoszforsav/ foszforsav/ CAS: 7664-38-2	N.A.	N.A.	2,92 mg/m ³	N.A.
szulfaminsav CAS: 5329-14-6	N.A.	N.A.	N.A.	70,5 mg/m ³
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkilszármazék CAS: 85536-14-7	N.A.	N.A.	N.A.	12 mg/m ³
nátrium-kumolszulfonát CAS: 15763-76-5	1 mg/m ³	N.A.	N.A.	53,6 mg/m ³

Környezeti expozíció:

PNEC- környezeti expozíciós értékek

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

A veszélyes anyag/ azonosító szám	Édesvíz (mg/l)	Tengervíz (mg/l)	Édesvízi üledék	Tengervízi üledék
ortofoszforsav/ foszforsav/ CAS: 7664-38-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
szulfaminsav CAS: 5329-14-6	0,048 mg/l	0,0048 mg/l	0,173 mg/kg szárazanyag	N.A.
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkilszármazék CAS: 85536-14-7	0,287 mg/l	0,0287 mg/l	0,287 mg/kg szárazanyag	0,0287 mg/kg szárazanyag
nátrium-kumolszulfonát CAS: 15763-76-5	0,23 mg/l	N.A.	N.A.	N.A.

PNEC- Időszakos, szennyvíztisztító telep, talaj, levegő:

A veszélyes anyag/ azonosító szám	Időszakos (mg/l)	Szennyvíztisztító telep (mg/l)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m ³)
ortofoszforsav/ foszforsav/ CAS: 7664-38-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
szulfaminsav CAS: 5329-14-6	0,48 mg/l	2 mg/l	0,00638 mg/kg szárazanyag	N.A.
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkilszármazék CAS: 85536-14-7	0,0167 mg/l	3,43 mg/l	N.A.	N.A.
nátrium-kumolszulfonát CAS: 15763-76-5	2,3 mg/l	100mg/l	N.A.	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. Az élelmiszerekkel közvetlenül érintkező felületek tisztítása után a kezelt felületekről a szer maradványait vizes öblítéssel kell eltávolítani.

- Szem-/arcvédelem:* rendeltetésszerű felhasználás esetén, az adagolás során megfelelően záró szemüveg, fröccsenő anyagtól való védelem.
- Bőrvédelem:* ha testfelületre kerülhet, vegyiparban használatos saválló védőruha és védőlábbeli használata.

Kézvédelem: ha kézre kerülhet, a keverék tartós expozíciója esetén át nem eresztő saválló védőkesztyű (butilkaucszuk, nitril-kaucszuk, polikloroprén, PVC, fluorozott gumi) használata. (vastagság > 0,4 mm, áthatolási idő > 480 perc, EN 374 szerint). A kesztyű rongálódása esetén azonnal ki kell cserélni.

A munkaoldal rendszeres használata esetén a bőr zsírtartalmának pótlása szükséges.

c) Légutak védelme: rendeltetésszerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges. Használatakor a helyiség megfelelő légcseréjéről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.

d) Hővesztély: Betartva a használati útmutatót nem kell hővesztélyel 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 KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) külső jellemzők:

külső: folyadék
szín: színtelen vagy enyhén sárgás
az alkalmazott illatra jellemző

b) szag:

c) szagküszöbérték: nincs meghatározva

d) pH 1 %-os vizes oldatban 20°C-on: 2,0-3,0

e) olvadáspont/fagyáspont: nincs meghatározva

f) kezdő forráspont és forrásponttartomány: nincs meghatározva

g) lobbanáspont (°C): nem alkalmazható

h) párolgási sebesség (°C): nincs meghatározva

i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nem tűzveszélyes

j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem alkalmazható

k) gőznyomás: nincs meghatározva

l) gőzsűrűség: nincs meghatározva

m) relatív sűrűség 20°C-on g/cm³: 1,07±0,05

n) oldékonyság (oldékonyságok): vízzel korlátlanul elegyedik

o) megoszlási hányados n-oktanol/víz: nincs meghatározva

p) öngyulladási hőmérséklet °C: nem alkalmazható

q) bojlási hőmérséklet °C: nincs meghatározva

r) viszkozitás: nincs meghatározva

s) robbanásveszélyesség: nem robbanásveszélyes

t) oxidáló tulajdonságok: nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk: nincs adat

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Lúgokkal, lúgos keverékekkel, fémoxidokkal hevesen reagál. Fémekkel, ötvözetekkel hidrogénképződés mellett reakcióba lép. Károsítja az ötvözeteket, márvány és mészkő felületeket.

10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Lúgokkal hevesen reagál. Károsítja az ötvözeteket (hidrogénképződés), márvány és mészkő felületeket. Reakcióba lép a sav hatására gázokat fejlesztő anyagokkal (cianidok, aktív klór tartalmú szerek, alumínium, vas stb.) és veszélyes gázok fejlődnek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Erős melegítés.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Lúg, lúgos keverék, sav hatására gázokat fejlesztő anyagok (cianid, aktív klór tartalmú anyagok, alumínium, vas stb.), márvány, mészkő, ötvözetek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert. Nem szakszerű felhasználás esetén veszélyes gázok keletkezhetnek (hidrogén, foszfor-oxid).

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 Irrit. 2 H315
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)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
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:

A veszélyes anyag/ azonosító szám	Vizsgálati érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
ortofoszforsav/ foszforsav/ CAS: 7664-38-2	LD ₅₀ : 2600 mg/kg	nőstény patkány	OECD 423	MSDS
szulfaminsav CAS: 5329-14-6	> 2000 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.- alkilszármazék CAS: 85536-14-7	LD ₅₀ : 1470 mg/kg NOAEL: 125 mg/kg LOAEL: 250 mg/kg	norvég patkány	N.A.	MSDS
nátrium-kumolszulfonát CAS: 15763-76-5	> 7000 mg/kg	patkány- hím, nőstény	N.A.	MSDS

Akut toxicitás bőrön keresztül:

A veszélyes anyag/ azonosító szám	Vizsgálat: LD ₅₀ érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
ortofoszforsav/ foszforsav/ CAS: 7664-38-2	2740 mg/kg	nyúl	N.A.	MSDS
szulfaminsav CAS: 5329-14-6	> 2000 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.- alkilszármazék CAS: 85536-14-7	> 2000 mg/kg	norvég patkány	N.A.	MSDS
nátrium-kumolszulfonát CAS: 15763-76-5	> 2000 mg/ kg	N.A.	N.A.	MSDS

Akut toxicitás belélegzés útján:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A veszélyes anyag/ azonosító szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
ortofoszforsav/ foszforsav/ CAS: 7664-38-2	maró hatás	nyúl	OECD 404	MSDS
szulfaminsav CAS: 5329-14-6	bőrizgató hatású	nyúl	OECD 404	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.- alkilszármazék CAS: 85536-14-7	maró hatás	N.A.	N.A.	MSDS
nátrium-kumolszulfonát CAS: 15763-76-5	enyhén irritáló	nyúl	OECD 404	MSDS

Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:

A veszélyes anyag/ azonosító szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
ortofoszforsav/ foszforsav/ CAS: 7664-38-2	maró hatás	nyúl	N.A.	MSDS
szulfaminsav CAS: 5329-14-6	súlyos szemkárosodást okoz	N.A.	OECD 405	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.- alkilszármazék CAS: 85536-14-7	súlyos szemkárosodást okoz	N.A.	N.A.	MSDS
nátrium-kumolszulfonát CAS: 15763-76-5	mérsékelten irritáló	nyúl	OECD 405	MSDS

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőrrel érintkezve:

A veszélyes anyag/ azonosító szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
ortofoszforsav/ foszforsav/ CAS: 7664-38-2	nem okoz túlérzékenységet	humán	N.A.	MSDS
szulfaminsav CAS: 5329-14-6	nem okoz túlérzékenységet	N.A.	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.- alkilszármazék CAS: 85536-14-7	nincs szenzibilizáció	N.A.	N.A.	MSDS
nátrium-kumolszulfonát CAS: 15763-76-5	nem érzékenyítő	tengerimalac	OECD 406	MSDS

Belélegezve:

A veszélyes anyag/ azonosító szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
ortofoszforsav/ foszforsav/ CAS: 7664-38-2	nem okoz túlérzékenységet	humán	N.A.	MSDS
szulfaminsav CAS: 5329-14-6	nem okoz túlérzékenységet	N.A.	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.- alkilszármazék CAS: 85536-14-7	nincs szenzibilizáció	N.A.	N.A.	MSDS
nátrium-kumolszulfonát CAS: 15763-76-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----

CMR hatások:

Csírasejt mutagenitás:

A veszélyes anyag/ azonosító szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
ortofoszforsav/ foszforsav/ CAS: 7664-38-2	nem csírasejt mutagén	N.A.	in vitro	MSDS
szulfaminsav CAS: 5329-14-6	nem tartalmaz mutagén összetevőt	N.A.	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10- 13-szek.-alkilszármazék CAS: 85536-14-7	negatív	N.A.	N.A.	MSDS

nátrium-kumolszulfonát CAS: 15763-76-5	negatív	N.A.	EPA OPPTS	MSDS
	negatív	N.A.	vitro emlős kromoszóma aberrációs vizsgálat	
	negatív	N.A.	OECD 474 Emlős eritrocita	

Rákkeltő hatás:

A veszélyes anyag/ azonosító szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
ortofoszforsav/ foszforsav/ CAS: 7664-38-2	negatív	Salmonella typhimurium	In vitro OECD 471 Ames teszt	MSDS
	negatív	emlős sejtek	in vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat (OECD 473)	
szulfaminsav CAS: 5329-14-6	nem tartalmaz rákkeltő összetevőt	N.A.	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkilszármazék CAS: 85536-14-7	negatív	N.A.	N.A.	MSDS
nátrium-kumolszulfonát CAS: 15763-76-5	negatív	patkány	OECD 453 kombinált krónikus toxicitási / karcinogenitási vizsgálatok (2 év, 5 nap/ hét)	MSDS

Reprodukciós toxicitás:

A veszélyes anyag/ azonosító szám	Vizsgálati érték:	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
ortofoszforsav/ foszforsav/ CAS: 7664-38-2	≥ 500 mg/kg	patkány (orális)	OECD 422	MSDS
szulfaminsav CAS: 5329-14-6	nem tartalmaz a szaporodásra káros összetevőt	N.A.	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkilszármazék CAS: 85536-14-7	negatív	N.A.	N.A.	MSDS
nátrium-kumolszulfonát CAS: 15763-76-5	szájon át > 936 mg/kg NOAEL	patkány	N.A.	MSDS

Célszervi toxicitás

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A veszélyes anyag/ azonosító szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
ortofoszforsav/ foszforsav/ CAS: 7664-38-2	nincs	N.A.	N.A.	MSDS
szulfaminsav CAS: 5329-14-6	nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust	N.A.	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkilszármazék CAS: 85536-14-7	negatív	N.A.	N.A.	MSDS
nátrium-kumolszulfonát CAS: 15763-76-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A veszélyes anyag/ azonosító szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
ortofoszforsav/ foszforsav/ CAS: 7664-38-2	nincs	N.A.	N.A.	MSDS
szulfaminsav CAS: 5329-14-6	nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust	N.A.	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkilszármazék CAS: 85536-14-7	negatív	N.A.	N.A.	MSDS
nátrium-kumolszulfonát CAS: 15763-76-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Aspirációs veszély:

A veszélyes anyag/ azonosító szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
ortofoszforsav/ foszforsav/ CAS: 7664-38-2	nincs	N.A.	N.A.	MSDS
szulfaminsav CAS: 5329-14-6	belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva			
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkilszármazék CAS: 85536-14-7	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek	N.A.	N.A.	MSDS
nátrium-kumolszulfonát CAS: 15763-76-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Egészségre gyakorolt hatás:

A veszélyes anyag/ azonosító szám	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrre kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:
ortofoszforsav/ foszforsav/ CAS: 7664-38-2	köhögés, torokfájás, égő érzés, légszomj Nehézlégzés	vörösség, fájdalom, hólyagok, súlyos bőregés	vörösség, fájdalom, súlyos égések	égések a szájban és a torokban, égő érzés a szegycsont mögött, hasi fájdalom, hányás
szulfaminsav CAS: 5329-14-6	N.A.	bőrirritáló hatású	súlyos szemirritációt okoz	N.A.
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkilszármazék CAS: 85536-14-7	N.A.	súlyos égési sérülést okoz	súlyos szemkárosodást okoz	lenyelve ártalmas
nátrium-kumolszulfonát CAS: 15763-76-5	jelentős hatások vagy veszélyek nem ismertek	jelentős hatások vagy veszélyek nem ismertek	súlyos szemirritációt okoz	irritálja a száját, a torkot és a gyomrot

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:

A veszélyes anyag/ azonosító szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
ortofoszforsav/ foszforsav/ CAS: 7664-38-2	LC ₅₀	96 óra	300 mg/l	Lepomis macrochirus	N.A.	MSDS
	LC ₅₀	96 óra	740 mg/l	Gambusia affinis		
szulfaminsav CAS: 5329-14-6	LC ₅₀	96 óra	70,3 mg/l (Pimephales promelas; (tűzcselle)	N.A.	-----
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkilszármazék CAS: 85536-14-7	LC ₅₀	96 óra	1,67 mg/l	Lepomis macrochirus (naphal)	N.A.	MSDS
	NOEC	28 nap	3,2 mg/l	Poecilia reticulata (szivárványos guppi)		
	NOEC	72 nap	0,23 mg/l	Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)		
nátrium-kumolszulfonát CAS: 15763-76-5	LC ₅₀	96 óra	> 1000 mg/l	N.A.	EPA OPPTS EPA OTS 797.1400	MSDS

Vízi gerinctelen:

A veszélyes anyag/ azonosító szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
ortofoszforsav/ foszforsav/ CAS: 7664-38-2	EC ₅₀	48 óra	220-227 mg/l	Ceriodaphnia dubia	N.A.	MSDS
szulfaminsav CAS: 5329-14-6	EC ₅₀	96 óra	71,6 mg/l	Daphnia magna	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10-13- szek.-alkilszármazék CAS: 85536-14-7	LC ₅₀	48 óra	7,6 mg/l	Hyalella azteca (bolharák)	N.A.	MSDS
	EC ₅₀	48 óra	2,9 mg/l	Daphnia magna		
	NOEC	72 nap	0,59 mg/l	Ceriodaphnia dubia,		
nátrium-kumolszulfonát CAS: 15763-76-5	EC ₅₀	48 óra	> 1000 mg/l	Daphnia	EPA OPPTS EPA OTS 797.1300	MSDS

alga:

A veszélyes anyag/ azonosító szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
ortofoszforsav/ foszforsav/ CAS: 7664-38-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
szulfaminsav CAS: 5329-14-6	ErC ₅₀	72 óra	48 mg/l	Desmodesmus subspicatus (zöld alga)	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10-13- szek.-alkilszármazék CAS: 85536-14-7	EC ₅₀	96 óra	29 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (mikroalga)	N.A.	MSDS
	NOEC	15 nap	3,1 mg/l	Chlorella kessleri (zöld alga)		
nátrium-kumolszulfonát CAS: 15763-76-5	EbC ₅₀	96 óra	> 230 mg/l	N.A.	EPA OPPTS EPA OTS 797.1050	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
ortofoszforsav/ foszforsav/ CAS: 7664-38-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
szulfaminsav CAS: 5329-14-6	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
benzolszulfonsav 4-C10-13- szek.-alkilszármazék CAS: 85536-14-7	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	ErC ₅₀	3 óra	> 1000 mg/l	baktérium	OECD 209	MSDS

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
foszforsav/ ortofoszforsav / 7664-38-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
szulfaminsav CAS: 5329-14-6	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
benzolszulfonsav 4-C10-13- szek.-alkilszármazék CAS: 85536-14-7	NOEC	28 nap	1,0 mg/l.	Lepomis macrochirus (naphal)	N.A.	MSDS
	NOEC	196 nap	0,63 mg/l	Pimephales promelas (túzcsele)		
	NOEC	90 nap	0,25 mg/l.	Tilapia mossambica (Mozambiki tilápia)		
	NOEC	21 nap	1,41 mg/l	Daphnia magna		
nátrium-kumolszulfonát CAS: 15763-76-5	NOEC	96 óra	31 mg/l	alga	EPA OPPTS	MSDS

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia:

A veszélyes anyag/ azonosító szám	Vizsgálat / Eredmény		Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés
ortofoszforsav/ foszforsav/ CAS: 7664-38-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
szulfaminsav CAS: 5329-14-6	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
benzolszulfonsav 4-C10-13- szek.-alkilszármazék CAS: 85536-14-7	N.A.	81,1 %	biológiailag lebontható	N.A.	EMPLA 562/2006	MSDS
nátrium-kumolszulfonát CAS: 15763-76-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Biológiai lebonthatóság:

A veszélyes anyag/ azonosító szám	Vizsgálat / Eredmény		Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés
ortofoszforsav/ foszforsav/ CAS: 7664-38-2	Nem alkalmazható	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	MSDS
szulfaminsav CAS: 5329-14-6	Nem alkalmazható	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10-13- szek.-alkilszármazék CAS: 85536-14-7	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	MSDS
nátrium-kumolszulfonát CAS: 15763-76-5	CO ₂ evolúciós teszt	100%	biológiailag könnyen lebomlik	28 nap	OECD 301B	MSDS

12.3. Bioakkumulációs képesség

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

A veszélyes anyag/ azonosító szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
ortofoszforsav/ foszforsav/ CAS: 7664-38-2	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
szulfaminsav CAS: 5329-14-6	nem várható bioakkumuláció	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10-13- szek.-alkilszármazék CAS: 85536-14-7	N.A.	N.A.	MSDS
nátrium-kumolszulfonát CAS: 15763-76-5	log Pow= - 1,1	N.A.	MSDS

Biokoncentrációs tényezőre (BCF):

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj, víz, levegő:

A veszélyes anyag/ azonosító szám	Vizsgált terület	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
ortofoszforsav/ foszforsav/ CAS: 7664-38-2	víz földben/talajban	könnyen oldódik nem szignifikáns	N.A.	MSDS
szulfaminsav CAS: 5329-14-6	N.A.	N.A.	N.A.	-----
benzolszulfonsav 4-C10-13- szek.-alkilszármazék CAS: 85536-14-7	víz talaj	oldható és mobil vízben és a talajban, vízfolyások szennyeződése előfordulhat eső esetén	N.A.	MSDS
nátrium-kumolszulfonát CAS: 15763-76-5	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

A veszélyes anyag/ azonosító szám	Információ	Megjegyzés
ortofoszforsav/ foszforsav/ CAS: 7664-38-2	N.A:	-----
szulfaminsav CAS: 5329-14-6	Nincs biológiai lebomlás során szükséges oxigénmennyiség Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	
benzolszulfonsav 4-C10-13- szek.-alkilszármazék CAS: 85536-14-7	N.A:	-----
nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	jelentő hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek	MSDS

Mivel a keverék akár csak más tisztítószer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve az oldatba került szennyezőanyagok 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.

A kiürült 500, 1000 literes göngyöleg műanyag tartályokat a gyártó cég visszagyűjti, tisztítás után azonos célra újra felhasználja. A sérült, és tisztított 500 és 1000 literes tartályok kommunális hulladékként nem kezelhetők.

Javasolt hulladékosztályozás kódjai:

06 SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

06 01 savak termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

06 01 06* egyéb sav

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 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: 3264

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (foszforsav, szulfaminsav)

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 módozat

Szállítási kategória:	3
Korlátozott mennyiség:	5 liter
Veszélyt jelölő szám:	80
Alagútkorlátozási kód:	(E)

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: OKBI: B-15080267

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 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)

648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerokról

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 mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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 Chronic 3.	Hazardous to the aquatic environment- Chronic, category 3- A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 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
ECHA	European Chemicals Agency- Európai Vegyianyag-ügynökség
EbC ₅₀	The concentration at which 50% reduction of biomass is observedAz a koncentráció, amelynél 50%-os biomassza-csökkenés észlelhető
EC ₅₀	Effective Concentration of a toxic substance at 50% mortality rate of the affected community being observed -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 50 %-ára
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission /Európai Unió
ENSZ	United Nations- Egyesült Nemzetek Szervezete
ErC ₅₀	50% in terms of reduction of growth rate.Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 50%-os csökkenése észlelhető
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)
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
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level- az az anyagmennyiség (dózis), mely még nem okozott megfigyelhető káros hatást
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
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, 1C	Skin Corrosion, category 1, sub-categories 1B, 1C- Bőrmarás 1. kategória, 1B, 1C 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)
STEL	Short Time Exposure Limit- Rövid idejű expozíciós határérték
TLV	Threshold Limit Value- Küszöb határérték
TWA	Time Weighted Average- Idővel súlyozott átlag
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

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.

Változás oka: egyéb pontosítás

Változás terjedelme: 1-16 szakasz