

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: **Smiling House Cleaning Stone Shampoo - Kősampon**

Termékszám: -

Cikkszámok: 179-476, 179-483, 179-490 (300 ml, 1 és 5 literes)

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai Kősampon.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A termék szállítója: **SZILINTEX Kft**

Székhely: 2141 Csömör, Nádor utca 7.

Tel.:06/1/220-1847

www.szilintex.hu

Felelős személy: Váradi-Orosz Zsuzsanna Tel: +36-30/642-1547

e-mail címe: info@szilintex.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

Súlyos szemkárosodás, 1. kategória, H318 (Eye Dam. 1)

A vízi környezetre veszélyes -krónikus veszély, 4. kategória, H413 (Aquatic Chronic 4)

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat(ok):

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H413 – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Kiegészítő veszélyességi információ(k):

-

Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB-értékelés eredményét lásd a 12.5 szakaszban.

Endokrin károsító tulajdonságok lásd 11.2 és 12. 6 szakaszok.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	REACH-szám	Koncentráció [%]	Az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H-mondat	Speciális koncentráció határok / M-tényező/ ATE
Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak, Alcohols C12-14, ethoxylated	68439-50-9	500-213-3	-		13-15	Acute Tox.4 Eye Dam.1 Aquatic Chronic3	H302 H318 H412	Akut toxicitás orális: 500 mg/kg Akut toxicitás, dermális: 2000,01 mg/kg
2-foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav (C7H11O9P)	37971-36-1	253-733-5	-	01-21194 36643-39-XXXX	4-5	Met. Corr. 1 Eye Irrit. 2	H290 H319	-
Benzoeszulfonsav, C10-13 Alkil derivátumok, nátrium sók	68411-30-3	270-115-0	-	01-21194 89428-22-xxxx	4-5	Acute Tox.4 Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Chronic3	H302 H315 H318 H412	-
Nátrium karbonát	497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	-	<0,5	Eye Irrit.2	H319	-

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC).

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

Kényelmes fekvőhelyzetet, meleget biztosítani, a szoros ruhadarabokat meglazítani. Tilos vizet vagy egyéb folyadékot itatni, ha fennáll az eszméletvesztés veszélye, a sérültnek görcei vannak, vagy eszméletlen.

LENYELÉST KÖVETŐEN:

Sok vizet kell inni kis adagokban. Orvost kell hívni és a csomagolást vagy a címkét meg kell az orvosnak mutatni. A sérült száját vízzel ki kell mosni. Tilos a sérültet hánytatni.

BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

Friss levegőről kell gondoskodni, mesterséges lélegeztetés légzéskimaradásakor.

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

Bő vízzel, szappannal lemosni, a szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

Azonnal bő vízzel 1-5 percig öblíteni és orvoshoz fordulni. A szemhéjat jól nyitva kell tartani, hogy az egész szemfelületet vízzel alaposan ki lehessen öblíteni.

- 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett – tünetek és hatások
Lásd 2. és 11. szakaszokat.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

- 5.1. Oltóanyag:
A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó. A tűzoltóanyag legyen kompatibilis a savval (tűzoltópor, szén-dioxid, vízpermet, hab) és a tűzzel. Vízpermetet használni a tartályok hűtésére repedés ellen, illetve a gőzök csökkentésére.
Alkalmatlan oltóanyag: nincs adat.
- 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek
A termék önmagában nem ég, de tűz esetén az emberi szervezetre káros bomlástermékek szabadulhatnak fel, ezeket nem szabad belélegezni. Ezek a termékek szén-oxidok.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Tűzoltáskor a teljes testfelületet védő, tűzálló ruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, a szem és az arc védelmét biztosító izolációs légzésvédő használata szükséges.
Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében
Az érintett területet körül kell zárni. Megfelelő védőeszközt kell használni. Szellőztetésről kell gondoskodni. Vízpermettel vagy vízköddel kell gátolni a hidrogén-klorid gáz felszabadulását. A védtelen személyeket távol kell tartani. A személyi védőfelszerelést használni kell. A nyílt lángot, gyújtóforrást zárjuk el, dohányzás tilos. A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell. A szemmel és bőrrel való érintkezést, valamint a gázok, és gőzök belélegzését kerülni kell.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Az érintett területet körül kell zárni. Megfelelő védőeszközt kell használni. Szellőztetésről kell gondoskodni. Vízpermettel vagy vízköddel kell gátolni a hidrogén-klorid gáz felszabadulását. A védtelen személyeket távol kell tartani. A személyi védőfelszerelést használni kell. A nyílt lángot, gyújtóforrást zárjuk el, dohányzás tilos. A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell. A szemmel és bőrrel való érintkezést, valamint a gázok, és gőzök belégzését kerülni kell.

Lásd 7. és 8. szakasz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A csatornába, illetve vizekbe engedni tilos. A kifutott folyadékot gáttal körül kell venni és le kell szivattyúzni. A szennyezett vizet/mosóvizet vissza kell tartani, a vízrendszert le kell zárni. A maradék anyagot sok vízzel elmosatni, vagy száraz földdel, homokkal, mésszel kell felitatni. Semlegesítés előírászerűen jelölt göngyölegben. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szüntessük meg az elfolyást. Folyadékmegekötő anyaggal, pl. kovasavval, földdel fel kell szórni a kifolyt anyagot, majd mechanikailag felszedni, és az arra kijelölt edénybe összegyűjteni. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerinti veszélyes hulladékgyűjtésben történhet. Ártalmatlanítás előírászerűen jelölt göngyölegben. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A jó szellőzésről gondoskodni kell. A készítménygőzök a levegővel robbanókeveréket alkotnak. Dohányzás, nyílt láng, szikrát keltő munkák tilosak a készítmény használata közelében. A termék használata közben enni, inni nem szabad.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: A készítménygőzök a levegővel robbanókeveréket alkotnak. Dohányzás, nyílt láng, szikrát keltő munkák tilosak a készítmény használata közelében. A termék használata közben enni, inni nem szabad.. Nyílt lángtól, melegforrástól és szikrától távol tartani.

Tűz esetén: Az érintett tartályt vízzel kell hűteni és lehetőség szerint ki kell vontatni a veszélyeztetett területről. Ajánlatos a szomszédos tartályokat hűtés céljából vízzel permetezni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható, lefolyó nélküli gyűjtőtálca felett. A tároló helyiség hűvös, száraz, megfelelően szellőztethető és takarítható legyen. Direkt napfénytől, fagytól óvni kell.

Előírás a más anyagokkal együtt történő tárolás esetén: Ne tároljuk hőforrások és gyúlékony anyagok közelében.

További raktározási útmutató: Hőtől, gyújtóforrástól távol tartandó. Gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tároljuk.

- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Nem áll rendelkezésre információ.

8. SZAKASZ : Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék és összetevői nem rendelkeznek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről által megállapított expozíciós határértékkel.

Expozíciós határértékek:

DNEL:

Benzoeszulfonsav, C10-13 Alkil derivátumok, nátrium sók CAS: 68411-30-3

Munkavállalók, Hosszútávú, Bőrrel való érintkezés: 170 mg/kg bw/nap

Munkavállalók, Hosszútávú, Belégzés : 12 mg/m³

Fogyasztók, Hosszútávú, Lenyelés: 0,85 mg/kg bw/nap

Fogyasztók, Hosszútávú, Bőrrel való érintkezés: 85 mg/kg bw/nap

Fogyasztók, Hosszútávú, Belégzés : 3 mg/m³

2-foszfono-bután-1,2,4-trikarbonsav CAS: 37971-36-1

Hosszú távon, belélegzés, dolgozók, ismétlődő: 15 mg/m³

Rövid távú, belélegzés, dolgozók ismétlődő: 158 mg/m³

Hosszú távon, bőr, dolgozók ismétlődő: 4,2 mg/ttkg/nap

Rövid távú, bőr, dolgozók ismétlődő: 80 mg/ttkg/nap

Hosszú távon, belélegzés, népesség, ismétlődő: 3,7 mg/m³

Rövid távú, belélegzés, népesség, ismétlődő: 79 mg/m³

Hosszú távon, bőr, népesség, ismétlődő: 2,1 mg/ttkg /nap

Rövid távú, bőr népesség, ismétlődő: 40 mg/ttkg /nap

PNEC

Benzoeszulfonsav, C10-13 Alkil derivátumok, nátrium sók CAS: 68411-30-3

Édesvíz: 0,268 mg/l

Tengervíz: 0,0268 mg/l

Szakaszos kibocsátások : 0,0167 mg/l

Édesvízi üledék : 8,1 mg/kg d.w.

Szennyvíztisztító telep : 3,43 mg/l

2-foszfono-bután-1,2,4-trikarbonsav CAS: 37971-36-1

Édes víz: 3,33 mg/l

Tenger víz: 0,33 mg/l

időszakos: 10,42 mg/l

szennyvízkezelés: 50,4 mg/l

Édes víz üledék: 1,47 mg/l

Talaj 0,491 mg/kg szárazanyag

- 8.2. Az expozíció elleni védekezés: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kített munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 11. §(2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

Általános védekezési és higiéniai intézkedések

Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a termék bőrre kerülését, szembe jutását, gőzeinek belélegzését. Munka közben enni, inni, dohányozni tilos.

Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell cserélni. A munka szüneteiben kezet kell mosni, a munkavégzés után alapos tisztálkodás (meleg vizes kézmosás, zuhanyozás) szükséges.

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. A termék használata közben egyéni védőfelszerelés viselése ajánlott.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



a) szem-/arcvédelem

Szorosan illeszkedő oldalsóvédővel ellátott védőszemüveg használata (EN 166) javasolt. Szemmosó palack tiszta vízzel.

b) bőrvédelem

- i. kézvédelem: Az MSZ EN 374 szerinti vegyszerálló védőkesztyű használata javasolt.

A kesztyűt bomlás vagy kémiai áteresztés jelére azonnal le kell vetni, meleg vízzel, szappannal kezet mosni, és új kesztyűt kell felvenni.

- ii. egyéb: Megfelelő védőruházat használata lehetőség szerint ajánlott.

c) a légutak védelme

Hatékony légcserre, helyi elszívás.

d) hőveszély

Nem áll rendelkezésre információ.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Tilos a vizekbe, a szennyvízbe és a talajba engedni.

A 8. SZAKASZ alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Halmazállapot	folyadék		
Szín	világossárga		
Szag	jellemző		
Szagküszöbérték	nincs adat		
Olvadáspont/fagyáspont	0 – 5°C		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	>100 °C		1013 hPa
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony		
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat		
Lobbanáspont	> 125 °C		
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat		
Bomlási hőmérséklet	nincs adat		
pH	3-4		
Kinematikus viszkozitás	nincs adat		
Oldhatóság	vízzel korlátlanul keverhető		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat		
Gőznyomás	nincs adat		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	Sűrűség: 1,0 g/cm ³ /		25 °C 1013 hPa
Relatív gőzsűrűség	nincs adat		
Részecskejellemzők	nem alkalmazható		

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincs besorolva.

- 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők
Nem áll rendelkezésre információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség
Szakavatott tárolás és kezelés esetén stabil. Tilos a vizekbe, szennyvízbe és a talajba engedni.
- 10.2. Kémiai stabilitás
Szakavatott tárolás és kezelés esetén stabil. Tilos a vizekbe, szennyvízbe és a talajba engedni.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége.
Szakavatott tárolás és kezelés esetén stabil. Tilos a vizekbe, szennyvízbe és a talajba engedni.
- 10.4. Kerülendő körülmények
Hőtől, direkt napfénytől, fagytól óvni kell..
- 10.5. Nem összeférhető anyagok
Oxidáló anyagok.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek
Szén-oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás:

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak, Alcohols C12-14,ethoxylated CAS:68439-50-9

LD50 : > 2000 mg/kg (Patkány) Irodalmi érték

2-foszfono-bután-1,2,4-trikarbonsav CAS: 37971-36-1

Akut toxicitás - orális: LD50: >2000 mg/ttkg patkány

Akut toxicitás - inhaláció: LC0: nincs adat

Akut toxicitás - dermális: LD50: > 2000 mg/ttkg nyúl

Nátrium karbonát CAS : 497-19-8

LD50, orális : 2800 mg/kg (Patkány, hím és nőstény)

LC50, inhaláció: 2875 mg/l (Patkány; 4 h; por/köd)

LD50, dermális: 2210 mg/kg (Nyúl)

Benzoeszulfonsav, C10-13 Alkil derivátumok, nátrium sók CAS : 68411-30-3

LD50, orális: 1080 mg/kg (Patkány, hím és nőstény) (OECD vizsgálati iránymutatásai 401)

LD50, dermális: > 2000 mg/kg (Patkány) (OECD vizsgálati iránymutatásai 402)

Bőrkorrózió / bőrirritáció:

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak, Alcohols C12-14,ethoxylated CAS:68439-50-9

Eredmény : (Nyúl) Nincs bőrirritáció

Nátrium karbonát CAS : 497-19-8

Eredmény: Enyhe bőrirritáció (Nyúl) Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet

Benzoeszulfonsav, C10-13 Alkil derivátumok, nátrium sók CAS : 68411-30-3

Eredmény: (Nyúl; Bőrirritáló hatású.) (OECD vizsgálati iránymutatásai 404)

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak, Alcohols C12-14,ethoxylated CAS:68439-50-9

Eredmény: Súlyos szemkárosodást okoz. (Nyúl)

Nátrium karbonát CAS : 497-19-8

Eredmény: Szemizgató hatású. (Nyúl)

Benzoeszulfonsav, C10-13 Alkil derivátumok, nátrium sók CAS : 68411-30-3

Eredmény : Súlyos szemkárosodást okoz. (OECD vizsgálati iránymutatásai 405)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak, Alcohols C12-14,ethoxylated CAS:68439-50-9

Eredmény: nem okoz túlérzékenységet (Maximisation Test) Irodalmi érték.

Nátrium karbonát CAS : 497-19-8

Eredmény: nem okoz túlérzékenységet

Benzoeszulfonsav, C10-13 Alkil derivátumok, nátrium sók CAS : 68411-30-3

Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet. (Tengerimalac) (OECD vizsgálati iránymutatásai 406)

Csírasejt-mutagenitás:

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak, Alcohols C12-14,ethoxylated CAS:68439-50-9

In vitro genotoxicitás

Eredmény : Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

In vivo genotoxicitás

Eredmény: Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.

Nátrium karbonát CAS : 497-19-8

Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

Teratogenitás: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a magzati fejlődésre.

Benzoeszulfonsav, C10-13 Alkil derivátumok, nátrium sók CAS : 68411-30-3

Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.

Rákkeltő hatás:

Nátrium karbonát CAS : 497-19-8

Tanulmány tudományosan nem indokolt.

Benzoeszulfonsav, C10-13 Alkil derivátumok, nátrium sók CAS : 68411-30-3

Nincs bizonyíték a rákkeltő hatásra.

Reprodukciós toxicitás:

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak, Alcohols C12-14,ethoxylated CAS:68439-50-9

Teratogenitás

NOAEL anyai : 50 mg/kg bw/nap, (Két generációs tanulmány; Patkány)(Orális)Irodalmi érték

NOAEL anyai : 250 mg/kg bw/nap, (Két generációs tanulmány; Patkány)(Bőr)Irodalmi érték

Reprodukciós toxicitás

NOAEL szülő : > 250 mg/kg bw/nap

NOAEL F1 : > 250 mg/kg bw/nap, (Kétgenerációs szaporodási toxicitás; Patkány)Irodalmi érték

Nátrium karbonát CAS : 497-19-8

Tanulmány tudományosan nem indokolt.

Benzoeszulfonsav, C10-13 Alkil derivátumok, nátrium sók CAS : 68411-30-3

NOAEL szülő : 350 mg/kg testsúly

(OECD vizsgálati iránymutatásai 416)A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak, Alcohols C12-14,ethoxylated CAS:68439-50-9

NOAEL : 50 mg/kg bw/nap (Patkány)(Orális; 24 hónap) , Célszervek: Szív, Máj, Vese; Tünetek:

Novekedése a relatív szervsúlyoknak.; Irodalmi érték

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Klinikai vizsgálatok összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre információ.

Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre információ.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információk:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

- Bőrrel érintkezés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Szembe jutás: Nem áll rendelkezésre információ.
- Belélegzés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Lenyelés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Krónikus hatások: égő érzés a szemen, bőrön, irritáció a nyálkahártyán és a garatban, köhögés, légszomj lehetséges az alkotókkal szembeni túlérzékenység esetén.

A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre információ.

Az egyedi adatok hiánya:

Nem áll rendelkezésre információ.

Keverékek:

Nem áll rendelkezésre információ.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint..

Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.

12.1. Toxicitás

Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Viselkedés a környezetben: bakteriális toxicitás, légzési/szaporodási gátlás. A víz minőségét veszélyeztető folyadék, a halakra és planktonokra nagy mennyiségben mérgezően hat. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak, Alcohols C12-14,ethoxylated CAS:68439-50-9

Haltotoxicitás

LC50 : > 1 - 10 mg/l (Cyprinus carpio (Kárász); 96 h) (flow-through test; OECD vizsgálati iránymutatásai 203)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50: > 1 - 10 mg/l (Daphnia magna (óriás vízibolha); 48 h) (statikus teszt; OECD Vizsgálati útmutató, 202)

Toxicitás algára:

EC50: > 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (zöld alga); 72 h) (statikus teszt; OECD Vizsgálati útmutató, 201)

Toxicitás baktériumra:

EC50 : 140 mg/l (eleven iszap) (Légzés gátlás)Irodalmi érték

2-foszfono-bután-1,2,4-trikarbonsav CAS: 37971-36-1

Akut LC50 > 3,440 mg/l friss víz Szivárványos pisztráng, Donaldson pisztráng 48 óra

Akut LC50 > 500 mg/l friss víz hal 48 óra

Akut LC50 > 1,042 mg/l friss víz 203 hal, Akut toxicitás Zebra danio 96 h

Akut EC50 > 1,071 mg/l friss víz 202 Daphnia sp. Daphnia magna 48 óra

Akut EC50 265 mg/l Édesvíz Daphnia magna 24 óra

Akut IC50 140 mg/l Scenedesmus subspicatus 72 óra

Akut EC50 860 mg/l Alga 96 h

Akut IC50 > 1,081 mg/l 201, Alga, Növekedésgátló teszt Scenedesmus subspicatus 72 óra

Nátrium karbonát CAS szám 497-19-8

Haltotoxicitás

EC50 : 300 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 : 265 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

Toxicitás algára:

A tanulmány tudományosan megalapozatlan.

Toxicitás baktériumra: A tanulmány tudományosan megalapozatlan.

Benzoeszulfonsav, C10-13 Alkil derivátumok, nátrium sók CAS : 68411-30-3

Akut toxicitás

Haltotoxicitás

LC50 :1,67 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h) (US-EPA)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 : 2,9 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD Vizsgálati útmutató, 202)

Toxicitás algára

EbC50: 47,3 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (88/302/EK)

Krónikus toxicitás

Haltotoxicitás:

NOEC : 0,63 mg/l (Pimephales Promelas; 196 d) (flow-through test)

LOEC: 1,2 mg/l (Pimephales Promelas; 196 d) (flow-through test)

Toxicitás vízi gerinctelenekre

NOEC: 1,41 mg/l (Daphnia magna (óriás vízibolha); 21 d) (OECD Vizsgálati útmutató, 211)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak, Alcohols C12-14,ethoxylated CAS:68439-50-9

Eredmény : > 60 % (Expozíciós idő: 28 d)(OECD Vizsgálati útmutató 301 B). Biológiailag könnyen lebontható.

Nátrium karbonát CAS : 497-19-8

Perzisztencia eredmény: Bomlás hidrolízissel.

Biológiai lebonthatóság eredmény: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

Benzoeszulfonsav, C10-13 Alkil derivátumok, nátrium sók CAS : 68411-30-3

Perzisztencia, eredmény: Az anyag szerkezetéből adódóan nem várható a hidrolízis A fotolízis nem jelentős.

Biológiai lebonthatóság, eredmény: 85 % (alapján: CO₂-képződés (az elméleti érték %-a).;

Expozíciós idő: 29 d)(OECD Vizsgálati útmutató 301 B)Biológiailag könnyen lebontható.

Eredmény: (A lebomlás felezési ideje; Talaj; Expozíciós idő: 7 - 22 d)Biológiailag könnyen lebontható.

Eredmény : (A lebomlás felezési ideje; Üledék (Tengeri víz); Expozíciós idő: 0,4 - 1,4 d)

Biológiailag könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak, Alcohols C12-14,ethoxylated CAS:68439-50-9

Eredmény : A bioakkumuláció nem valószínű.

Nátrium karbonát CAS :497-19-8

Eredmény: Nem várható bioakkumuláció.

Komponens: Benzoeszulfonsav, C10-13 Alkil derivátumok, nátrium sók CAS szám 68411-30-3

Bioakkumuláció

Eredmény: log Kow 3,32

A termék bioakkumulációs potenciálja alacsony.

12.4 A talajban való mobilitás

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak, Alcohols C12-14,ethoxylated CAS:68439-50-9
Vízoldható.

Talaj: A szilárd talaj fázisában adszorpcióra lehet számítani, rögzített.

Nátrium karbonát CAS : 497-19-8

Mobilitás : a tanulmány tudományosan nem bizonyított

Benzoészulfonsav, C10-13 Alkil derivátumok, nátrium sók CAS : 68411-30-3

Mobilitás : Nem alkalmazható

Eloszlás a környezet részei között:

Talaj : log Koc: 3,4

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak, Alcohols C12-14,ethoxylated CAS:68439-50-9

Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT)., Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

Nátrium karbonát CAS : 497-19-8

Eredmény : A PBT és vPvB kritériumok a REACH rendelet Annex XIII szerint nem alkalmazandóak szervesetlen anyagokra.

Benzoészulfonsav, C10-13 Alkil derivátumok, nátrium sók CAS : 68411-30-3

Eredmény : Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT)., Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Kis mennyiségekre vonatkozóan: az anyagot óvatosan adjuk hozzá, keverés közben nagy mennyiségű vízhez. A vizes oldatot bő vízzel engedjük le a lefolyón.

A helyi és országos elírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.

Ennek a terméknek nincs az európai hulladékkatalógus szerinti hulladékazonosító-száma rögzítve, mivel csak a végfelhasználó által meghatározott alkalmazás teszi lehetővé a besorolást. A hulladékazonosító-szám az EU-n belül az ártalmatlanítással megbízott intézménnyel egyeztetve lesz megállapítva.

Javasolt EWC kód: 06 01 06* egyéb sav

Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. Felhasználatlan termékként kell kezelni.

Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

Javasolt EWC kód: 15 01 10*veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem áll rendelkezésre információ.

Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:

Töményen, nagyobb mennyiséget csatornába engedni nem szabad.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárzföldi szállítás (ADR/RID)**

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN 3265

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 3265 MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N. (2-foszfono- bután-1,2,4- trikarbonsav)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: LQ: 5l, alagútkorlátozási kód: (E)

Belföldi vízi szállítás (ADN): nem áll rendelkezésre információ

14.1 UN szám vagy azonosító szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR és IMDG

14.1 UN szám vagy azonosító szám: UN 3265

14.2 Az ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid)

14.3 Veszélyességi osztály(ok): 8

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK rendelete** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A Bizottság **453/2010/EU rendelete** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A bizottság **2015/830/EU rendelete** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

A bizottság **2020/878/EU rendelete** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről: Nem alkalmazható

Hazai szabályozás:

- **Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

- **Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

- **Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

- **Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény]

- **Tűzvédelemre vonatkozó előírások:**

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ennél a terméknel az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági vizsgálatot nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

V5.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:

ATE: Akut toxicitás becslés. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). DMEL : Derived minimal effect level (minimális hatást okozó szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).

AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentration. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H413 – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.
H302 – Lenyelve ártalmas.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló P-mondatok teljes szövege:

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P301 + P330 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

Nem áll rendelkezésre információ.

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):

Nem áll rendelkezésre információ.

A termék lakossági és közületi felhasználású termék. A felhasználására vonatkozó utasítások, használati, adagolási és egyéb körülmények betartására vonatkozó adatok a címkén találhatóak.

Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások kizárólag a biztonságra vonatkoznak, és nem jelentik a termék bizonyos tulajdonságainak biztosítását, nem helyettesítik a termékspecifikációt. A biztonsági adatlap a kezelésre, szállításra, tárolásra és az ártalmatlanításra fogalmaz meg előírásokat. Az adatok más termékre nem vonatkoztathatóak. Amennyiben a terméket más termékkel együtt használják, vagy összekeverik, úgy az adatlapban megadott adatok már nem használhatóak fel, az újonnan keletkezett keverékre új adatlap kiállítása válik szükségessé.

A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra és az előírt módon használható. A biztonsági adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból keletkező következményekért.

A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.