

Biztonsági adatlap

Felülvizsgálat dátuma:2019.01.03.

Verzió:2.00

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

1.1. Termékazonosító: VIRKONTM S por

Termék kódja: 865

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
 por alakú fertőtlenítőszer, I. főcsoport 2 és 3. terméktípus – foglalkozásszerű felhasználásra

A termék hatóanyagai: pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó neve: HAT-AGRO Higiénia Kft.
 címe: 9027 Győr, Tibormajori út 1.
 telefon/fax: (+36) 96-525-023/(+36) 96-519-323
 email/web: info@hatagro.hu/ www.hatagro.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat - Budapest
 (36) 06/80/201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása


Bőrirritáló 2 kategória H315

Szemkárosító 1 kategória H318

Vízi környezetre (krónikus) veszélyes 2 kategória H412

A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek

	1272/2008/EK szerint
Piktogram	
Figyelmeztetés	Veszély
Feltüntetendő összetevők	-
Figyelmeztető (H) mondatok	H315 Bőrirritáló hatású. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok	P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P501 A tartalom elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell vinni, a nemzeti előírások szerint megsemmisíteni.
Kiegészítő információ	EUH208 Dikálium-peroxidiszulfátot és dipentént (LIMONENE) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek: A REACH XVII. melléklete alapján speciális korlátozás nincs, PBT- és a vPvB értékelés: nincs adat

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

3.2. Keverékek: keverék, vizes oldat

Név	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	% [tömeg]	Az 1272/2008/EK (CLP) szerinti osztályba sorolás	
					Veszélyességi osztályozás	Figyelmeztető mondatok

Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát) ³ REACH-szám: 01-2119485567-22	70693-62-8	274-778-7	-	40 – 55	Acute Tox. (oral) 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H314 H318 H412 M = 1
Benzolszulfonsav-C10-13 alkil származék, nátrium só ³ REACH-szám: 01-2119489428-22	68411-30-3	270-115-0	-	10 – 12	Acute Tox. (oral) 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1, Acute Tox. (inhal.) 2 Aquatic Chronic 3	H302 H315 H318 H330 H412 M = 1
Almasav ³ REACH-szám: 01-2119906954-31	6915-15-7	230-022-8	-	7 – 10	Acute Tox. (oral) 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H302 H315 H319 H335
Szulfaminsav REACH-szám: 01-2119488633-28	5329-14-6	226-218-8	016-026-00-0	4 – 6	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3	H315 H319 H412 M = 1
Nátrium-toluolszulfonát ³	12068-03-0	235-088-1		1 – 5	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
Dikálium-peroxidiszulfát REACH Reg: 01-2119495676-19	7727-21-1	231-781-8	016-061-00-1	< 3	Ox. Sol. 3 Acute Tox. (oral) 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Resp. Sens. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H272 H302 H315 H319 H317 H334 H335 H412 M = 1
Dipentén	138-86-3	205-341-0	601-029-00-7	< 0,25	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H315 H317 H319 H400 M = 1 H410

Megjegyzések

¹ – egyedi koncentrációs határértékkel rendelkezik

² – munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkezik

³ – az anyag osztályba sorolását a gyártó végezte el, harmonizált osztályozás nem áll rendelkezésre

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi. Az egyéb komponensek tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni. A fenti veszélyességi osztályok, kategóriák és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsa el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Az elsősegély-nyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Belélegzés: A sérültet friss levegőn nyugalomba kell helyezni. Légzési nehézségek esetén mesterséges lélegeztetést és/vagy oxigént kell adni. Hívjunk azonnal orvost!

Bőrrel való érintkezés esetén: A szennyezett ruházat és lábbeli levétele után a bőrt azonnal vízzel és szappannal kell mosni, majd meleg vízzel bőven leöblíteni. Irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz.

Szembejutás esetén: Azonnal mossa alaposan bő vízzel a szemhéjak széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben legalább 15 percig. Amennyiben lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. Haladéktalanul forduljon szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: Itasson a sérülttel 2 pohár vizet, ha eszméleténél van, a készítmény hígítása érdekében. Hánytatni az újra felmaródás veszélye miatt tilos! Azonnali orvosi kezelés szükséges!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Bőrre, szembe jutva irritációt okoz. Lenyelve irritáció, émelygés, hányás, hasmenés fordulhat elő, belélegezve irritációt, ödémát, orrvérzést okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A fentiekén túl, amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvos számára: Kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

A termék maga nem tűzveszélyes, de oxigén tartalmú, fokozhatja más anyagok égését.

5.1. Oltóanyag Víz, oltóhab, oltópor, a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék: Szén-dioxid (CO₂)

5.2. Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek: Magas hőmérséklet hatására veszélyes és maró gázok, füstök keletkezhetnek

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Védőfelszerelés és megfelelő légzőkészülék szükséges. Kémiai tűzként kezelendő.

5.4. Egyéb információk: A tüzeset során keletkezett hulladékok, valamint a tűzoltás során felhasznált oltóanyagok nem kerülhetnek a környezetbe, megsemmisítésük a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőfelszerelés szükséges, légzésvédő viselése is szükségessé válhat, lásd a 8. szakaszt. A veszélyövezetet zárja le, a mentesítést csak kiképzett, szükséges védő felszerelésekkel ellátott személy végezheti.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: A kiszóródott anyag csatornába vagy élő vizekbe ne jusson! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

A terméket felporzás mentesen, szárazon seperjük, lapátoljuk össze, és a felhasználásra alkalmatlanná vált terméket száraz, zárt tartályban tároljuk a helyi előírásoknak megfelelően történő megsemmisítésig. A maradékot bő vizes felmosással takarítsuk fel. Kis mennyiség kiszóródása, vagy a hígított termék kiömlése esetén a szokásos takarítási eljárásokat kell alkalmazni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tartsa be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános szabályokat, a helyes ipari gyakorlatnak megfelelően járjunk el. A termékkel mindennemű expozíciót (lenyelés, szembejutás, bőrre kerülés, porának belégzése, stb.) el kell kerülni, megfelelő védőfelszerelést kell viselni. Mossa meg a kezét és a terméknek kitett testfelületeket pipereszappannal és vízzel evés, ivás és dohányzás előtt, valamint a munka befejezésekor. Általános szellőzés és helyi elszívás is szükséges lehet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A készítményt jól szellőző száraz, hűvös helyen, eredeti csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól elkülönítve kell tárolni. A szennyeződéstől, nedvességtől óvni kell. Éghető anyagoktól, erős bázisoktól távol kell tartani. Gyerekek, illetéktelen személyek, haszonállatok ne férhessenek hozzá.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Fertőtlenítőszer. A felhasználók köre: foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek: (a munkahelyi levegőben megengedett nemzeti határértékek a 25/2000. EüM rendelet szerint): nincs

Az összetevők DNEL értékei foglalkozásszerű felhasználókra

Pentakálium-bisz(peroxo-monosulfát)-bisz(sulfát)

DNEL (hosszan tartó inhalációs expozíció, szisztémás és helyi hatás): 0,28 mg/m³

DNEL (akut inhalációs expozíció, szisztémás és helyi hatás): 50 mg/m³

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 20 mg/ttkg/nap

DNEL (akut dermális expozíció, szisztémás hatás): 80 mg/ttkg/nap

DNEL (akut dermális expozíció, helyi hatás): 0,449 mg/cm²

Benzolszulfonsav-C₁₀₋₁₃ alkil származék, nátrium só

DNEL (hosszan tartó inhalációs expozíció, szisztémás és helyi hatás): 6 mg/m³

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 85 mg/ttkg/nap

Almasav

DNEL (hosszan tartó inhalációs expozíció, szisztémás hatás): 36,6 mg/m³

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 5,2 mg/ttkg/nap

Szulfaminsav

DNEL (hosszan tartó inhalációs expozíció, szisztémás hatás): 70,5 mg/m³

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 10 mg/ttkg/nap

Dikálium-peroxidiszulfát

DNEL (hosszan tartó inhalációs expozíció, szisztémás és helyi hatás): 2,06 mg/m³

DNEL (akut inhalációs expozíció, szisztémás hatás): 590 mg/m³

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 18,2 mg/ttkg/nap

DNEL (akut dermális expozíció, szisztémás hatás): 400 mg/ttkg/nap

DNEL (akut dermális expozíció, szisztémás hatás): 1,02 mg/ttkg/nap

DNEL (akut dermális expozíció, helyi hatás): 2,248 mg/cm²

Az összetevők PNEC értékei

Pentakálium-bisz(peroxo-monoszulfát)-bisz(sulfát)

PNEC (édesvíz): 0,022 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,002 mg/l,

PNEC (víz, szakaszos kibocsátás): 0,011 mg/l, PNEC (STP): 108 mg/l

PNEC (édesvízi üledék): 0,078 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 0,008 mg/kg

PNEC (talaj): 1 mg/kg, PNEC (másodlagos mérgezés, ragadozók) 44,44 mg/kg eledel

Benzolszulfonsav-C₁₀₋₁₃ alkil származék, nátrium só

PNEC (édesvíz): 0,268 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,027 mg/l,

PNEC (víz, szakaszos kibocsátás): 0,017 mg/l, PNEC (STP): 3,43 mg/l

PNEC (édesvízi üledék): 8,1 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 6,8 mg/kg

PNEC (talaj): 35 mg/kg

Almasav

PNEC (édesvíz): 0,1 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,01 mg/l,

PNEC (víz, szakaszos kibocsátás): 1 mg/l, PNEC (STP): 3 mg/l

PNEC (édesvízi üledék): 87 µg/kg, PNEC (tengeri üledék): 8,7 µg/kg

PNEC (talaj): 87 µg/kg, PNEC (másodlagos mérgezés, ragadozók) 8,7 mg/kg eledel

Szulfaminsav

PNEC (édesvíz): 1,8 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,18 mg/l,

PNEC (víz, szakaszos kibocsátás): 0,48 mg/l, PNEC (STP): 20 mg/l

PNEC (édesvízi üledék): 8,36 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 0,84 mg/kg

PNEC (talaj): 5 mg/kg

Dikálium-peroxidiszulfát

PNEC (édesvíz): 0,076 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,011 mg/l,

PNEC (víz, szakaszos kibocsátás): 0,763 mg/l, PNEC (STP): 3,6 mg/l

PNEC (édesvízi üledék): 0,275 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 0,04 mg/kg

PNEC (talaj): 0,015 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:

- Megfelelő szellőzés, ömlesztett anyag kezelésénél helyi elszívás biztosítása.
- Védőfelszerelés, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni.

Egyéni védőfelszerelések:

- Kézvédelem: A dolgozók viseljenek EN 374 szabványnak megfelelő, kémiai anyagoknak ellenálló butilkaucsuk védőkesztyűt (vastagság 0,5 mm, áttörési idő > 480 perc). A kesztyű kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye) és a kesztyű áteresztőképességére, áttörési időre, mechanikai ellenálló-képességre, stb. megadott gyártói adatokat.
- Szemvédelem: Szorosan záró védőszemüveg szükséges (EN 166).
- Bőr- és testvédelem: Szükség esetén kötény, csizma viselése ajánlott.
- Légutak védelme: Elégtelen szellőzés esetén, vagy ha a felhasználás során a levegőben a lebegő részecskék koncentrációja meghaladja a foglalkozási expozíciós határértéket A2/P2 szűrővel ellátott légzőkészülék viselése szükséges (EN 141). A gyártó által meghatározott korlátozásokat figyelembe kell venni a gázálc kiválasztásánál.
- Bőrvédelem: Tartós munkavégzés esetén, amennyiben a többszöri expozíció veszélyes fennáll, akkor az EN 943 (II.rész) megfelelő védőruha szükséges.

8.3. Környezetvédelem: Kerülje el a termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

8.4. Egyéb információ: Az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell kiválasztani. A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot: por
 Szín: rózsaszín
 Szag: kellemes, illatosított adat
 pH: 2,35 - 2,65 (1%-os vizes oldat)
 Sűrűség (relatív): 1,07
 Fagyáspont: nem értelmezhető
 Forráspont: nem értelmezhető
 Lobbanáspont: 65 °C
 Oldhatóság vízben: 65 g/l (20 °C)
 Öngyulladás hőmérséklet: nincs adat
 Bomlási hőmérséklet: > 50 °C
 Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): nem tűzveszélyes
 Gőznyomás: nincs adat
 Relatív gőznyomás: nincs adat
 Log Pow: nincs adat
 Log Kow: nincs adat
 Viszkózitás (dinamikus): nem értelmezhető
 Robbanásveszélyes tulajdonságok: nincs adat
 Oxidáló tulajdonságok: nem osztályozott oxidálónak
 Robbanási határértékek: nincs adat

9.2. Egyéb információk: Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Előírás szerű felhasználás során nincs.

10.2. Kémiai stabilitás: Előírás szerű kezelés és tárolás esetén stabil keverék.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: erős bázisokkal, erős redukálószerekkel, éghető anyagokkal, halogénvegyületekkel, nehézfémekkel

10.4. Kerülendő körülmények: nedvesség, melegítés, hevítés

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős lúgok, éghető anyagok

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nem ismertek, tűz esetén lásd 5. szakaszt

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

LD₅₀ (patkány, orális): 4123 mg/ttkg (OECD 401)

LC₅₀ (patkány, 4 h): 3,7 mg/l (aeroszol)

LD₅₀ (patkány, dermális): > 2200 mg/ttkg

Akut toxicitás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló, Skin Irrit. 2 (OECD 404)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: szemkárosító, Eye Dam. 1

Légzőszervi-, és bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizál (Tengerimalac Buehler-teszt)

CMR hatások (rákkeltő hatás, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás): az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

STOT SE és STOT RE: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Aspirációs toxicitás: nincs adat

11.2. Az összetevőkre vonatkozó toxikológiai információk:

Pentakálium-bisz(peroxo-monoszulfát)-bisz(sulfát)

LD₅₀ (patkány, orális): 500 mg/ttkg (OECD 423)

LC₅₀ (patkány, 4 h): > 5 mg/l (OECD 403)

LD₅₀ (patkány, dermális): > 2000 mg/ttkg (67/548/EGK utasítás V, B.3. melléklet)

BŐR (nyúl): Maró, égési sérülést okoz (OECD 404)

SZEM (nyúl): Maró, súlyos égési sérülést okoz

SENZIBILIZÁCIÓ: nem bőrszenzibilizáló (tengerimalac), nem légúti szenzibilizáló (humán)

Benzolszulfonsav-C10-13 alkil származék, nátrium só

LD₅₀ (patkány, orális): 1080 mg/ttkg (OECD 401)

NOAEL: 125 mg/kg, LOAEL: 250 mg/kg (orális, patkány, 28 nap)

LC₅₀ (patkány, 4 h): 0,31 mg/l (orr- vagy szemfolyás, hasonló anyagokra vonatkozó adatok alapján)

LD₅₀ (patkány, dermális): > 2000 mg/ttkg (OECD 402)
BŐR (nyúl): Bőrizgató, súlyos bőrirritáció (OECD 404)
SZEM (nyúl): Súlyos, maradandó szemkárosodást okozhat (OECD 405)
SZENZIBILIZÁCIÓ: nem bőrszenzibilizáló (tengerimalac, OECD 406)
Állatkísérletek kimutatták, hogy hatással van az embíró/magzat fejlődésére olyan mennyiségben, amely egyenlő vagy több, mint ami mérgező az anyára.

Almasav

LD₅₀ (egér, orális): 1600 mg/ttkg
LC₅₀ (patkány, 4 h): 11,4 mg/l (hasonló anyagokra vonatkozó adatok alapján)
LD₅₀ (nyúl, dermális): 20000 mg/ttkg (hasonló anyagokra vonatkozó adatok alapján)
BŐR (nyúl): Bőrizgató, bőrirritáció
SZEM (nyúl): Szemizgató, súlyos szemirritáció

Szulfaminsav

LD₅₀ (patkány, orális): > 2000 mg/ttkg (OECD 401)
LD₅₀ (patkány, dermális): > 2000 mg/ttkg (OECD 402)
BŐR (nyúl): Bőrizgató, súlyos bőrirritáció
SZEM (nyúl): Szemizgató, szemirritáció (OPPTS 870.2400)

Nátrium-toluolszulfonát

LD₅₀ (patkány, orális): 6500 mg/ttkg
NOAEL: 114 mg/kg (orális, patkány, 91 nap, OECD 408, hasonló anyagokra vonatkozó adatok alapján)
LD₅₀ (nyúl, dermális): > 2000 mg/ttkg
NOAEL: 440 mg/kg (dermális, egér, 91 nap, OECD 411, hasonló anyagokra vonatkozó adatok alapján)
BŐR (nyúl): Bőrizgató, súlyos bőrirritáció
SZEM (nyúl): Szemizgató, enyhe szemirritáció
SZENZIBILIZÁCIÓ: nem bőrszenzibilizáló (tengerimalac, OECD 406)

Dikálium-peroxidiszulfát

LD₅₀ (patkány, orális): > 1130 mg/ttkg (OECD 401)
NOAEL: 131,5 mg/kg (orális, patkány, OECD 407)
LC₅₀ (patkány, 4 h): > 10,7 mg/l (légúti irritáció, por)
LD₅₀ (nyúl, dermális): > 10000 mg/ttkg
BŐR (nyúl): Bőrizgató, bőrirritáció (OECD 404)
SZENZIBILIZÁCIÓ: belélegezve túlérzékenységet okozhat (humán)
bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (egér, OECD 429)

Dipentén

LD₅₀ (patkány, orális): > 5300 mg/ttkg
LD₅₀ (nyúl, dermális): > 5000 mg/ttkg
BŐR (nem meghatározott fajok): Bőrizgató, bőrirritáció (hasonló anyagokra vonatkozó adatok alapján)
SZEM (nyúl): Szemizgató, szemirritáció
SZENZIBILIZÁCIÓ: bőrrel érintkezve túlérzékenységet okoz (tengerimalac, humán)

11.3. A termékkel történő expozíció esetleges tünetei:

Belélegezve: irritáció, ödéma, orrvérzés

Bőrrel érintkezve: irritáció, kellemetlenség, viszketés, vörösség, szövet duzzanat, allergiás reakciók, kiütés

Szembe jutva: irritáció, vörösség, kellemetlenség, könnyezés, fájdalom, fekélyesedés

Lenyelve: irritáció, émelygés, hányás, hasmenés

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A termék ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

LC₅₀ (*Salmo salar* 96 h): 24,6 mg/l

EC₅₀ (Alga, 72 h): 20 mg/l

NOEC (Alga): 6,25 mg/l

EC₅₀ (*Dunaliella tertiolecta*, 72 h): 5,54 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 6,5 mg/l

Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(sulfát):

LC₅₀ (*Cyprinodon variegatus*, 96 óra): 1,09 mg/l (67/548/EGK utasítás V, C.1. melléklet)

EC₅₀ (*Selenastrum capricornutum*, 72 h): > 1mg/l (OECD 201)

NOEC (*Selenastrum capricornutum*, 72 h): 0,5 mg/l

NOEC (*Cyprinodon variegatus* 37 nap): 0,222 mg/l

NOEC (*Americamysis bahia* 28 nap): 0,267 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 3,5 mg/l (OECD 202)

Benzolszulfonsav-C₁₀₋₁₃ alkil származék, nátrium só

LC₅₀ (*Lepomis macrochirus*, 96 h): 1,67 mg/l

EC₅₀ (*Desmodesmus subspicatus*, 72 h): 127,9mg/l

<p>NOEC (Alga 15 nap): 3,1 mg/l NOEC (<i>Lepomis macrochirus</i> 28 nap): 1 mg/l (OECD 204) EC₅₀ (<i>Daphnia magna</i>, 48 óra): 2,9 mg/l (OECD 202) NOEC (<i>Daphnia magna</i> 21 nap): 1,18 mg/l (OECD 211) Almasav EC₅₀ (<i>Daphnia magna</i>, 48 óra): 240 mg/l Szulfaminsav LC₅₀ (<i>Pimephales promelas</i>, 96 h): 70,3 mg/l (OECD 203, hasonló anyagokra vonatkozó adatok alapján) EC₅₀ (<i>Desmodesmus subspicatus</i>, 72 h): 48mg/l (OECD 201) NOEC (<i>Desmodesmus subspicatus</i>, 72 h): 18mg/l (OECD 201) EC₅₀ (<i>Daphnia magna</i>, 48 óra): 71,6 mg/l (OECD 202) Nátrium-toluolszulfonát LC₅₀ (<i>Onocorhynchus mykiss</i>, 96 h): > 490 mg/l (hasonló anyagokra vonatkozó adatok alapján) EC₅₀ (<i>Desmodesmus subspicatus</i>, 96 h): 236 mg/l (hasonló anyagokra vonatkozó adatok alapján) NOEC (<i>Desmodesmus subspicatus</i>, 96 h): 75mg/l (hasonló anyagokra vonatkozó adatok alapján) EC₅₀ (<i>Daphnia magna</i>, 48 óra): 318 mg/l (hasonló anyagokra vonatkozó adatok alapján) Dikálium-peroxidiszulfát LC₅₀ (<i>Onocorhynchus mykiss</i>, 96 h): 76,3 mg/l (hasonló anyagokra vonatkozó adatok alapján) NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>, 96 h): 39,2mg/l (OECD 201, hasonló anyagokra vonatkozó adatok alapján) EC₅₀ (<i>Daphnia magna</i>, 48 óra): 120 mg/l (US EPA OPP 72-2, hasonló anyagokra vonatkozó adatok alapján) Dipentén LC₅₀ (<i>Pimephales promelas</i>, 96 h): 0,702 mg/l (hasonló anyagokra vonatkozó adatok alapján) EC₅₀ (<i>Daphnia magna</i>, 48 óra): 0,421 mg/l (hasonló anyagokra vonatkozó adatok alapján)</p> <p>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A termék valószínűleg biológiailag lebontható. Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát): biológiailag lebontható Benzolszulfonsav-C₁₀₋₁₃ alkil származék, nátrium só: biológiailag gyorsan bomlik (OECD 301) Almasav: biológiailag könnyen lebontható Szulfaminsav: biológiailag lebontható Nátrium-toluolszulfonát: biológiai lebomlás 0 - 2%, 28 nap (OECD 301C) Dikálium-peroxidiszulfát: biológiailag könnyen lebontható Dipentén: biológiailag nem könnyen lebontható</p> <p>12.3. Bioakkumulációs képesség: Almasav: felhalmozódása a vízi szervezetekben nem valószínű Nátrium-toluolszulfonát: biokoncentrációs tényező (BCF): < 2,3 (OECD 305) Dipentén: felhalmozódhat a vízi szervezetekben</p> <p>12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat</p> <p>12.5. A PBT és a vPvB értékelés eredményei: A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagot.</p> <p>12.6. Egyéb káros hatások: A termék fertőtlenítőszer, a vízi környezetre ártalmas, tilos élővizekbe, talajba juttatni.</p>
<p>13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok</p> <p>13.1. Hulladékkezelési módszerek: A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt.</p> <p>A készítmény hulladékának besorolása (Hulladékkulcs/EWC-kód): 06 13 01 veszélyes hulladék (besorolása a felhasználás és a hulladékká válás módjától és helyétől függően változhat, pl: 20 01 29) 06 13 01* SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; közelebről meg nem határozott, szervesetlen kémiai folyamatokból származó hulladék; szervesetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok</p> <p>Csomagolóanyag (szennyezett) A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.</p>
<p>14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk</p> <p>A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények – ADR/RID, IMDG és IATA – szerint nem veszélyes áru.</p> <p>14.1. UN-szám: - 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: - 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): - 14.4. Csomagolási csoport: - 14.5. Környezeti veszélyek: - 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Lásd 6. és 8. szakasz 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazható</p>

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében korlátozás alá eső anyagot.

Összetevői nem szerepelnek a REACH XIV. mellékletében.

Összetevői között nincs külön aggodalomra okot adó (SVHC), jelöltlistás anyag.

Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai

Vonatkozó magyar joganyagok:

Tisztítószeres: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeres hatóanyagok biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről; 329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeres forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről;

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1. Változások korábbi verziókhöz képest

A szakasz és alszakasz elnevezéseinek pontosítása

16.2. Veszélyességi osztályozás kódjainak felsorolása

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas.

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.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.

H335 Légúti irritációt okozhat.

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.

16.3. Irodalomjegyzék és források

Az adatok a beszállítók biztonsági adatlapjairól származnak.

16.4. Módszerek az osztályozás meghatározására, az 1272/2008/EK rendelet 2. fejezet 9. cikke alapján

Az osztályozás a CLP rendelet követelményeinek megfelelően lett elvégezve.

16.5. Az adatlapon alkalmazott rövidítések

Veszélyességi osztályok rövidítései (a rövidítések utáni számok, az osztályon belüli kategóriát jelölik meg, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Acute Tox (oral, inhal): Akut toxicitás (szájon át, inhaláció), Skin Corr.: Bőrmarás, Eye Dam.: Szemkárosodás, Aquatic Chronic: A vízi környezetre veszélyes – hosszútávú hatás, Sin Irrit.: Bőrirritáció, Eye Irrit.: Szemirritáció, Ox. Sol.: Oxidáló szilárd anyag, Resp. Sens.: Légzőszervi szenzibilizáció, Skin Sens: Bőrszenzibilizáció, STOT SE: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Flam. Liq.: Tűzveszélyes folyadék, Aquatic Acute: A vízi környezetre veszélyes- akut hatás.

PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció)

DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

Jogi Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik, és csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Ha a terméket más keverék összetevőjeként

használják, jelen adatlap adatai az új termék jellemzésére nem alkalmazhatók.

A felhasználók maguk felelősek azon kockázatokért, amik a készítmény használatából következnek. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért, vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak, vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.

*