

VIRKON S POR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
5.0	05.07.2023	203000009694	Ország / Nyelv: HU / HU

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

Márkanév	:	VIRKON S POR
Termék kódja	:	000000000062012604
UFI	:	FSF8-M0FN-D00P-V546

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

Az anyag/keverék felhasználása : Fertőtlenítőszeres és általános biocid hatású termékek

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	:	LANXESS Deutschland GmbH Production, Technology, Safety & Environment 51369 Leverkusen, Germany
Felelős osztály	:	+49 221 8885 2288 infosds@lanxess.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	:	ETTSZ: +36 80 20 11 99 CHEMTREC EMEA: +44 20 3885 0382 and mention CCN 1001748
------------------------	---	--

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék besorolása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Bőrirritáció, 2. Kategória	H315: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória	H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek**Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

VIRKON S PORVerzió
5.0Felülvizsgálat dátu-
ma:
05.07.2023SDS szám:
203000009694Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
Ország / Nyelv: HU / HU

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.**Beavatkozás:**P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:
Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.**Hulladék kezelés:**

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts
kálium-hidrogén-szulfát**További címkézés**

EUH208 Tartalmaz dikálium-peroxodiszulfát, dipentén. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH

VIRKON S POR

Verzió
5.0Felülvizsgálat dátu-
ma:
05.07.2023SDS szám:
203000009694Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
Ország / Nyelv: HU / HU

rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: 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.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)	70693-62-8 274-778-7 01-2119485567-22	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 500 mg/kg	>= 30 - < 50
Benzenesulfonic acid, C10-13- alkyl derivs., sodium salts	68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 1.080 mg/kg	>= 10 - < 20
malic acid	6915-15-7 230-022-8 01-2119906954-31	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
szulfamidsav	5329-14-6 226-218-8 016-026-00-0 01-2119488633-28	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
kálium-hidrogén-szulfát (Szennyeződések)	7646-93-7 231-594-1 016-056-00-4	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek)	>= 1 - < 3
sodium toluenesulphonate	12068-03-0 235-088-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

VIRKON S POR

Verzió
5.0Felülvizsgálat dátu-
ma:
05.07.2023SDS szám:
203000009694Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
Ország / Nyelv: HU / HU

dikálium-peroxodiszulfát (Szennyeződések)	7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1 01-2119495676-19	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 700 mg/kg	>= 0,1 - < 1
dipentén	138-86-3 205-341-0 601-029-00-7 01-2120766421-57	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	>= 0,1 - < 0,25

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
Orvoshoz kell fordulni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Belélegzés esetén : Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.
Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.
- Szembe kerülés esetén : Szembe kerülve kis mennyiség is maradandó szövetkárosodást és vakságot okozhat.
Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
A kórházba szállítás során a szemet továbbra is öblíteni kell.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.

VIRKON S POR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
5.0	05.07.2023	203000009694	Ország / Nyelv: HU / HU

A nem sérült szemet védeni kell.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.
Hánytatni tilos.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok : Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodást okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag : Tűz esetén alkalmazzon vízpermetet (köd), haboltót vagy poroltót.
Az alkalmatlan oltóanyag : Szén-dioxid (CO₂)
Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.
Veszélyes égéstermékek : Kén-oxidok
Fém-oxidok
Szén-dioxid (CO₂)
Szén-monoxid
Nitrogén-oxidok (NO_x)
Halogénezett vegyületek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

VIRKON S POR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
5.0	05.07.2023	203000009694	Ország / Nyelv: HU / HU

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
A porképződést el kell kerülni.
A por belégzését el kell kerülni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Mésszel, lúgoldattal vagy ammóniával kell semlegesíteni.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt., Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Nedvességtől védeni kell.

Belélegezhető részecskék képződését el kell kerülni.
A gőzt/port nem szabad belélegezni.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A porképződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

Egészségügyi intézkedések : Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Nedvességtől védeni kell. gyúlékony anyagok Erős bázisok

VIRKON S POR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
5.0	05.07.2023	203000009694	Ország / Nyelv: HU / HU

telmények

A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

Tanács a szokásos tároláshoz : Lúgoktól távol tartandó.

Ajánlott tárolási hőmérséklet : < 50 °C

További információ a tárolási stabilitásról : Száraz helyen kell tartani.
Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Műszaki intézkedések**

Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álarcot és védőruhát kell viselni.

Kézvédelem

Anyag : butilkaucsuk - IIR
Elhasználódási idő : < 60 min
Megjegyzések : Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával. A termékkel beszennyeződött kesztyűt azonnal le kell cserélni és szakszerűen meg kell semmisíteni.

Bőr- és testvédelem : Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Port át nem engedő védőruha

VIRKON S POR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
5.0	05.07.2023	203000009694	Ország / Nyelv: HU / HU

A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

Légutak védelme : Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Típusú szűrő : Ajánlott szűrő típus:

ABEK-P2 szűrő

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső jellemzők	: por
Halmazállapot	: szilárd
Szín	: rózsaszín
Szag	: kellemes, édes
Szagküszöbérték	: Nincs adat
Olvadáspont/olvadási tartomány	: Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nincs adat
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: Nincs adat
Lobbanáspont	: Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	: > 65 °C
pH-érték	: 2,35 - 2,65 Koncentráció: 1 %
Viszkozitás	
Dinamikus viszkozitás	: Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	: Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: 65 g/l oldható

VIRKON S POR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
5.0	05.07.2023	203000009694	Ország / Nyelv: HU / HU

Oldhatóság egyéb oldószerekben : Nincs adat

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Nincs adat

Gőznyomás : Nincs adat

Relatív sűrűség : Nincs adat

Sűrűség : 1,07 g/cm³ (20 °C)

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nincs adat

Oxidáló tulajdonságok : Nincs adat

Tűzveszélyes szilárd anyagok
Égési szám : Nincs adat

Öngyulladás : Nincs adat

Párolgási sebesség : Nincs adat

Elegyedés vízzel : Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

A por levegővel robbanékony keveréket képezhet.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Kitétség nedvességnek.

VIRKON S POR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
5.0	05.07.2023	203000009694	Ország / Nyelv: HU / HU

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Savakkal összeférhetetlen.
gyúlékony anyagok
Oxidálószer
Erős bázisok
sárgaréz
Cianidok
Réz
Halogénezett vegyületek
Fémsó.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Oxigén
Klór
Kén-oxidok
Hipokloritok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 4.123 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 3,7 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: a részecskeméret méréseket a termék azt jelzi, hogy nem belélegezhető, és ezért nem biológiailag hozzáférhető belélegzéssel.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Megjegyzések: Extrapolálás a 440/2008. sz. EK rendelet szerint.

Komponensek:**pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 500 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423

VIRKON S POR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
5.0	05.07.2023	203000009694	Ország / Nyelv: HU / HU

Akut toxicitás, belélegzés : LC0 (Patkány, hím): > 5 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Max. előállítható koncentráció

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Megjegyzések: Extrapolálás a 440/2008. sz. EK rendelet szerint.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 1.080 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Az adag nem okozott halált

malic acid:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 3.500 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Akut toxicitás, belélegzés : LC0 (Patkány, hím és nőstény): > 1,306 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Megjegyzések: Max. előállítható koncentráció

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl, nőstény): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

szulfamidsav:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): 2.140 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

VIRKON S POR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
5.0	05.07.2023	203000009694	Ország / Nyelv: HU / HU

kálium-hidrogén-szulfát:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 2.340 mg/kg

sodium toluenesulphonate:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 6.500 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg

dikálium-peroxodiszulfát:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 700 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC0 (Patkány): > 2,95 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Megjegyzések: Max. előállítható koncentráció

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 10.000 mg/kg

dipentén:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 5.300 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Termék:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Bőrizgató hatású.

Komponensek:**pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Égési sérülést okoz.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Bőrizgató hatású.
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : nem

malic acid:

VIRKON S POR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
5.0	05.07.2023	203000009694	Ország / Nyelv: HU / HU

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Nincs bőrirritáció

szulfamid sav:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Bőrizgató hatású.

kálium-hidrogén-szulfát:

Becslés : Égési sérülést okoz.

sodium toluenesulphonate:

Faj : Nyúl
Eredmény : Bőrizgató hatású.

dikálium-peroxodiszulfát:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Bőrizgató hatású.

dipentén:

Becslés : Bőrizgató hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Komponensek:**pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Súlyos szemkárosodást okozhat.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Tartósan károsítja a szemet
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

malic acid:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Szemizgató hatású.

VIRKON S POR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
5.0	05.07.2023	203000009694	Ország / Nyelv: HU / HU

szulfamid sav:

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	: Szemizgató hatású.

sodium toluenesulphonate:

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Szemizgató hatású.

dikálium-peroxodiszulfát:

Eredmény	: Szemizgató hatású.
----------	----------------------

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Tengerimalac
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Expozíciós útvonal	: Belégzés
Faj	: Emlős - közelebbről meg nem határozott faj
Módszer	: Szakértői vélemény
Eredmény	: Nem okoz légzési túlérzékenységet.

Komponensek:**pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Tengerimalac
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Vizsgálati típus	: Maximisation Test
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Tengerimalac
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	: igen

VIRKON S POR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
5.0	05.07.2023	203000009694	Ország / Nyelv: HU / HU

malic acid:

Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Tengerimalac
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	: igen

szulfamid sav:

Eredmény	: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.
----------	--

sodium toluenesulphonate:

Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Tengerimalac
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

dikálium-peroxodiszulfát:

Expozíciós útvonal	: Belégzés
Faj	: Emlős - közelebbről meg nem határozott faj
Eredmény	: Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Egér
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 429
Eredmény	: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

dipentén:

Vizsgálati típus	: Maximisation Test
Expozíciós útvonal	: Bőr
Faj	: Tengerimalac
Eredmény	: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Faj	: Egér
Eredmény	: Túlérzékenységet okoz.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

In vitro genotoxicitás	: Tesztelési rendszer: Emlős-Állati
	Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
	Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476

VIRKON S POR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
5.0	05.07.2023	203000009694	Ország / Nyelv: HU / HU

Eredmény: pozitív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Tesztelési rendszer: Baktérium
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Tesztelési rendszer: Emlős-Humán
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: pozitív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

In vivo genotoxicitás : Faj: Emlős-Állati
Felhasználási út: Orális
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög petesejtjei
Metabolikus aktiváció: anyagcsere aktiválás
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög petesejtjei
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: pozitív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög petesejtjei
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Citogenetikai vizsgálat
Faj: Egér (hím)

VIRKON S POR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
5.0	05.07.2023	203000009694	Ország / Nyelv: HU / HU

Sejttípus: Csontvelő
Felhasználási út: Orális
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Vizsgálati típus: domináns letális vizsgálat
Faj: Egér (hím)
Felhasználási út: Orális
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

malic acid:

In vitro genotoxicitás : Megjegyzések: A genetikai toxikológia vizsgálat törzstelepén nincs mutagén hatása.

szulfamid sav:

In vitro genotoxicitás : Tesztelési rendszer: Emlős-Humán
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 487
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Tesztelési rendszer: Emlős-Állati
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív

Tesztelési rendszer: Baktérium
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

sodium toluenesulphonate:

In vitro genotoxicitás : Megjegyzések: NINCS mutagén hatása.

dikálium-peroxodiszulfát:

In vitro genotoxicitás : Megjegyzések: A genetikai toxikológia vizsgálat törzstelepén nincs mutagén hatása.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Hatások a magzat fejlődésére : Megjegyzések: Egyetlen vizsgált dózis szintnél sem tapasztal-

VIRKON S POR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
5.0	05.07.2023	203000009694	Ország / Nyelv: HU / HU

re tak teratogén vagy magzatkárosító hatást.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Három nemzedék vizsgálata
Faj: Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út: Orális
Dózis: 0 - 14 - 70 Milligramm kilogrammonként
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 350 mg/kg testsúly
Általános toxicitás F1: NOAEL: 350 mg/kg testsúly
Általános toxicitás F2: NOAEL: 350 mg/kg testsúly
Termékenység: NOAEL: 350 mg/kg testsúly
Eredmény: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre nézve.
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem
Megjegyzések: Egy hasonló termék vizsgálati eredményei

Hatások a magzat fejlődésére : Faj: Patkány, nőstény
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 300 mg/kg testsúly
Teratogenitás: NOAEL: 300 mg/kg testsúly
Eredmény: Nincsenek teratogén hatások.
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem
Megjegyzések: Egy hasonló termék vizsgálati eredményei

malic acid:

Hatások a magzat fejlődésére : Megjegyzések: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**kálium-hidrogén-szulfát:**

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

dikálium-peroxodiszulfát:

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Ismételt dózis toxicitás**Komponensek:****pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Faj : Patkány, hím és nőstény
LOAEL : > 1.000 mg/kg

VIRKON S POR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
5.0	05.07.2023	203000009694	Ország / Nyelv: HU / HU

Felhasználási út	: Orális
Expozíciós idő	: 28 d
A behatások száma	: 7 nap/hét
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 407
Megjegyzések	: Szubheveny toxicitás

Faj	: Patkány, hím és nőstény
LOAEL	: 600 mg/kg
Felhasználási út	: Orális
Expozíciós idő	: 90 d
A behatások száma	: 7 nap/hét
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 408
Megjegyzések	: Szubkrónikus toxicitás

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Faj	: Patkány, hím és nőstény
NOAEL	: 85 mg/kg
LOAEL	: 145 mg/kg
Felhasználási út	: Orális
Expozíciós idő	: 36 w
A behatások száma	: naponta
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	: nem
Megjegyzések	: Szubkrónikus toxicitás

malic acid:

Megjegyzések	: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
--------------	--

sodium toluenesulphonate:

Faj	: Patkány
NOAEL	: 114 mg/kg
Felhasználási út	: Orális
Expozíciós idő	: 91 d
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 408
Megjegyzések	: Szubkrónikus toxicitás

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

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.
---------	---

VIRKON S POR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
5.0	05.07.2023	203000009694	Ország / Nyelv: HU / HU

További információk**Termék:**

Megjegyzések : Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****Termék:**

Toxicitás halakra	: LC50 (Salmo salar (Atlanti lazac)): 24,6 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: 440/2008/EK rendelet C.1. melléklete Megjegyzések: Édesvíz
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 6,5 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202 Megjegyzések: Édesvíz
Toxicitás a algák/vízi növények	: NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 6,25 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 Megjegyzések: Édesvíz

Komponensek:**pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Toxicitás halakra	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 53 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen Megjegyzések: Édesvíz
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 3,5 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen Megjegyzések: Édesvíz
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen Megjegyzések: Édesvíz NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,5 mg/l Expozíciós idő: 72 h

VIRKON S POR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
5.0	05.07.2023	203000009694	Ország / Nyelv: HU / HU

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Édesvíz

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 2,88 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Analitikai monitoring: igen
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem
Megjegyzések: Édesvíz

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2,9 mg/l
vízi gerinctelen szervezetek-
re
Expozíciós idő: 48 h
Analitikai monitoring: igen
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Édesvíz

Toxicitás a algák/vízi növé- : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 235 mg/l
nyek
Expozíciós idő: 72 h
Analitikai monitoring: nem
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem
Megjegyzések: Édesvíz

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 13,1 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Analitikai monitoring: nem
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem
Megjegyzések: Édesvíz

Toxicitás halakra (Krónikus : NOEC: 0,23 mg/l
toxicitás)
Expozíciós idő: 72 d
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Analitikai monitoring: igen
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem
Megjegyzések: Édesvíz

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 1,18 mg/l
vízi gerinctelen szervezetek-
re (Krónikus toxicitás)
Expozíciós idő: 21 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Analitikai monitoring: igen
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem
Megjegyzések: Édesvíz

malic acid:

Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 100 mg/l

VIRKON S POR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
5.0	05.07.2023	203000009694	Ország / Nyelv: HU / HU

Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Édesvíz

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 240 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Édesvíz

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (alga): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Édesvíz

NOEC (alga): 100 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Édesvíz

szulfamid sav:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 70,3 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem
Megjegyzések: Édesvíz

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 71,6 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Édesvíz

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 48 mg/l
Végpont: Növekedési sebesség
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Édesvíz

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 18 mg/l
Végpont: Növekedési sebesség
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Édesvíz

Toxicitás a mikroorganizmu- : EC50 : > 200 mg/l

VIRKON S POR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
5.0	05.07.2023	203000009694	Ország / Nyelv: HU / HU

sokra

Végpont: Légzés gátlás
Expozíciós idő: 3 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Édesvíz

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) :

NOEC: ≥ 60 mg/l
Expozíciós idő: 34 d
Faj: Danio rerio (zebrahal)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) :

NOEC: 19 mg/l
Expozíciós idő: 21 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

sodium toluenesulphonate:

Toxicitás halakra :

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 490 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Megjegyzések: Édesvíz

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre :

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 318 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Megjegyzések: Édesvíz

Toxicitás a algák/vízi növények :

EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 245 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Megjegyzések: Édesvíz

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 18 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Megjegyzések: Édesvíz

dikálium-peroxodiszulfát:

Toxicitás halakra :

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 76,3 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre :

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 120 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növények :

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 83,7 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Ökotoxikológiai értékelés

Krónikus vízi toxicitás :

Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

VIRKON S POR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
5.0	05.07.2023	203000009694	Ország / Nyelv: HU / HU

dipentén:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 0,702 mg/l Expozíciós idő: 96 h Megjegyzések: Édesvíz
		LC50 (Oryzias latipes (japán medaka)): 1,1 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,7 mg/l Expozíciós idő: 48 h Megjegyzések: Édesvíz
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 1,6 mg/l Expozíciós idő: 72 h
		EC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): > 1,81 mg/l Expozíciós idő: 96 h
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 1,6 mg/l Expozíciós idő: 72 h
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	:	1
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 0,27 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	:	1

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Komponensek:****pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiai könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 83 % Expozíciós idő: 28 d Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
-------------------------	---	---

malic acid:

Biológiai lebonthatóság	:	Vizsgálati típus: aerób
-------------------------	---	-------------------------

VIRKON S POR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
5.0	05.07.2023	203000009694	Ország / Nyelv: HU / HU

Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 67,5 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

szulfamidsav:

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

sodium toluenesulphonate:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 0 - 2 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 C

dikálium-peroxodiszulfát:

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

dipentén:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 C

12.3 Bioakkumulációs képesség**Komponensek:****pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Megosztlási hányados: n- : log Pow: < 0,3
oktanol/víz : Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 117

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Megosztlási hányados: n- : log Pow: 1,4 (23 °C)
oktanol/víz : Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 123

malic acid:

Megosztlási hányados: n- : log Pow: -1,26
oktanol/víz

szulfamidsav:

Megosztlási hányados: n- : log Pow: -4,34
oktanol/víz

VIRKON S POR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
5.0	05.07.2023	203000009694	Ország / Nyelv: HU / HU

dipentén:

Megosztlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 4,57

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**Termék:**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**Termék:**

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**Termék:**

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.
Mérgező a vízi környezetre.
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
Felhasználatlan termékként kell kezelni.
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

VIRKON S POR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
5.0	05.07.2023	203000009694	Ország / Nyelv: HU / HU

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Szállítmány)	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Utas)	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Veszélyre és kezelésre vonatkozó megjegyzések.	:	Nem veszélyes áruszállítmány. Fennáll komolyabb szemsérülés veszélye. Bőrirritáló. Nedvességtől óvni kell. Savaktól és oxidálószerektől elkülönítve kell tárolni. Savaktól, lúgoktól, élelmiszerektől és egyéb fogyasztási cikk-
--	---	---

VIRKON S POR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
5.0	05.07.2023	203000009694	Ország / Nyelv: HU / HU

től elkülönítve kell tárolni.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 75
Ne használja tetoválási célokra.

Nemzetközi kémiai fegyverek konvenció (CWC) a mérgező vegyi anyagokról és prekursorokról : Nem alkalmazható

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

A Tanács 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról : Nem tiltott és/vagy korlátozott

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

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

VIRKON S POR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023
5.0	05.07.2023	203000009694	Ország / Nyelv: HU / HU

Nem alkalmazható

Egyéb szabályozások:

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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nem értelmezhető

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Az H-mondatok teljes szövege**

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.
H334	: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést 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.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Acute	: Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Flam. Liq.	: Tűzveszélyes folyadékok
Ox. Sol.	: Oxidáló szilárd anyagok
Resp. Sens.	: Légúti túlérzékenység
Skin Corr.	: Bőrmarás
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsí-

VIRKON S POR

Verzió 5.0	Felülvizsgálat dátuma: 05.07.2023	SDS szám: 203000009694	Utolsó kiadás dátuma: 07.06.2023 Ország / Nyelv: HU / HU
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

tó; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECL - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

A keverék osztályozása:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alapján
Számítási módszer
Számítási módszer

A biztonsági adatlapon szereplő adatok a jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, és a terméket csak a biztonsági követelmények szempontjából ismertetik. A megadott információk csak a biztonságos kezelés, felhasználás, feldolgozás, tárolás, szállítás, ártalmatlanítás és a környezetbe jutás terén szolgálnak útmutatásként, és nem tekinthetők feldolgozási útmutatónak, illetve nem foglalnak magukban semmiféle garanciát vagy minőségi előírást. Az információk csak a megjelölt konkrét anyagra vonatkoznak, és nem feltétlenül érvényesek olyan anyagokra, amelyeket más anyagokkal kombinálva vagy bármilyen folyamatban használnak, kivéve, ha ezek a szövegben kifejezetten szerepelnek. A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az esetleges szabadalmi jogok, valamint a vonatkozó törvények és jogszabályok betartását.

A biztonsági adatlap bal oldalán a megfelelő helyeken fekete dupla sávval jelöljük az előző verzióhoz képest bekövetkezett releváns változásokat.