

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
TEMPERO AKTÍV OXIGÉN GRANULÁTUM

Elkészítés napja: 2022. 04. 29
Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 13.
Felülvizsgálatok száma: 2

Verzió: 1.2

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév: TEMPERO AKTÍV OXIGÉN GRANULÁTUM
Cikkszám: nincs
UFI kód: 1C00-H0H3-H00P-GH55

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

Megfelelő azonosított felhasználás:

PC35 Mosó- és tisztítószer

Erős, gyors hatású, klórmentes oxidatív kezelőszerszár ipari felhasználásra. A termék uszodák oxidatív kezelésére, tisztítására használható. Kisméretű medencéknél a terméket a partról egyenletesen kell szétoszlatni a víz felületén, majd 15 perc erős keverés után lehet a medencét újból használni. Nagyméretű medencéknél a termék oldat formájában, tartályból adagolható.

Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

Cégnév: Fégem Kft.

Cím: 1095 Budapest, Soroksári út 48.

Telefon: +36 30 844 9011

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: fegem@fegem.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 201 199 (Éjjel-nappal, ingyenesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008 EK rendelet szerint:

H302 Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória / H302 Acute toxicity (oral), Hazard Category 4

H314 Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1B. Alkategória / H314 Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1, Sub-Categories 1B

H317 Bőrszenzibilizáció, 1. veszélyességi kategória / H317 Skin Sens., Hazard Category 1

H318 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória / H318 Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

H412 A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória / H412 Hazardous to the aquatic environment —Chronic Hazard, Category 3

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
TEMPERO AKTÍV OXIGÉN GRANULÁTUM

Elkészítés napja: 2022. 04. 29

Verzió: 1.2

Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 13.

Felülvizsgálatok száma: 2

2.2. Címkézési elemek

Szimbólum(ok):



GHS05



GHS07

Figyelmeztetés:

VESZÉLY

H mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH mondatok: EUH208 dikálium-peroxodiszulfátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

P mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/....

P321 Szakellátás (lásd ... a címkén).

P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/....

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
TEMPERO AKTÍV OXIGÉN GRANULÁTUM

Elkészítés napja: 2022. 04. 29

Verzió: 1.2

Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 13.

Felülvizsgálatok száma: 2

P330 A száját ki kell öblíteni.

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

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P304+P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

P303+P361+P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

P405 Elzárva tárolandó.

P403+P233: Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a vonatkozó előírások szerint.

Tartalmaz: Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate), kálium-perszulfát

2.3. Egyéb veszélyek

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

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem releváns

3.2. Keverékek

Összetevő(k)	Koncentráció (%)	CAS szám	EU szám	REACH regisztrációs szám	Formula	Osztályozás a 1272/2008 EK rendelet alapján
Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)	≥90≤100	70693-62-8	274-778-7	01-2119485567-22-xxxx	H3K5O18S4	oral Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412
kálium-perszulfát	≥1≤3	7727-21-1	231-781-8	01-2119495676-19-xxxx	H2O8S2.2K	Ox. Sol. 3 H272 oral Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Resp. Sens. 1 H334 resp. irrit. STOT SE 3 H335

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
TEMPERO AKTÍV OXIGÉN GRANULÁTUM

Elkészítés napja: 2022. 04. 29
Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 13.
Felülvizsgálatok száma: 2

Verzió: 1.2

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések: Rosszullét esetén (expoziáció) orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani kell a könnyű légzést. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell biztosítani.

Bőrrel érintkezés esetén: Bő szappanos vízzel mossuk le alaposan az érintett felületet.

Szembejutás esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélék széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A tünetek jelentkezése esetén szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén: A szájüreget alaposan ki kell öblíteni, majd bőségesen vizet kell itatni a sérülttel és azonnal orvost kell hívni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés, a tüneteknek megfelelően kell ellátni.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Vízpermet, oltópor, CO₂, tűzoltó hab.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár (szétfröccsenés veszélye)

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem ismert

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt védőruha, sűrített levegős légzésvédő használata kötelező. Amennyiben lehetséges a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel kell hűteni, a gyújtóforrásokat meg kell szüntetni. A terméket ki kell vinni a veszélyzónából. Az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Expoziáció esetén a személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Munkavégzés közben tilos enni, inni, dohányozni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
TEMPERO AKTÍV OXIGÉN GRANULÁTUM

Elkészítés napja: 2022. 04. 29

Verzió: 1.2

Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 13.

Felülvizsgálatok száma: 2

Kerülje a kiömlött anyag szétesését és tovább terjedését, valamint élővízbe, talajba, vízfolyásokba, közcsatornába kerülését.

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

A kiszivárgott vagy kiömlött anyagot össze kell szedni/fel kell itatni megfelelő folyadék megkötő anyaggal és zárt, címkével ellátott edényben kell gyűjteni, hő- és gyújtóforrástól távol kell tartani. A szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatók.

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

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései. A porképződést el kell kerülni!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolja eredeti, ép csomagolásban, száraz, jól szellőztethető helyen, 0°C és 35°C közötti hőmérsékleten, nyílt lángtól és gyújtóforrástól elkülönítve. Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részletes felhasználás az 1.2 fejezetben található.

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

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

Nem szerepel a rendeletben

Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:

Nem ismert

Biológiai expozíciós határérték: Nem ismert

DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)):

Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)

Munkavállalók - Veszély a belélegzés útján / Helyi hatások / Hosszú távú expozíció: 0.112 mg/m³

Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 4 mg/kg bw/day

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEL: 200 mg/kg bw/day

Általános lakosság - Veszély belélegzéssel / Helyi hatások / Hosszú távú expozíció: 0.056 mg/m³

Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 2 mg/kg bw/day

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
TEMPERO AKTÍV OXIGÉN GRANULÁTUM

Elkészítés napja: 2022. 04. 29

Verzió: 1.2

Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 13.

Felülvizsgálatok száma: 2

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEL: 200 mg/kg bw/day

Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 1 mg/kg bw/day

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEL: 200 mg/kg bw/day

Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Akut/rövid távú expozíció: 3 mg/kg bw/day

Dipotassium peroxodisulphateMunkavállalók - Veszély a belélegzés útján / Helyi hatások / Hosszú távú expozíció: 0.824 mg/m³

Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 12.7 mg/kg bw/day

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEL: 91 mg/kg bw/day

Általános lakosság - Veszély belégzéssel / Helyi hatások / Hosszú távú expozíció: 0.421 mg/m³

Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 4.6 mg/kg bw/day

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEL: 91 mg/kg bw/day

Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 0.46 mg/kg bw/day

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEL: 91 mg/kg bw/day

Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Akut/rövid távú expozíció: 1.37 mg/kg bw/day

PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)):

Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - édesvíz: 0.022 mg/L

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - tengervíz: 0.002 mg/L

PNEC / Üledék - édesvíz: 0.08 mg/kg sediment dw

PNEC / Üledék - tengervíz: 0.008 mg/kg sediment dw

PNEC STP: 1 mg/L

PNEC / Veszély a levegőre: nincs adat

PNEC / Veszély szárazföldi organizmusokra - Talaj: 0.003 mg/kg soil dw

Dipotassium peroxodisulphate

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - édesvíz: 0.518 mg/L

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - tengervíz: 0.052 mg/L

PNEC / Üledék - édesvíz: 2.03 mg/kg sediment dw

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
TEMPERO AKTÍV OXIGÉN GRANULÁTUM

Elkészítés napja: 2022. 04. 29

Verzió: 1.2

Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 13.

Felülvizsgálatok száma: 2

PNEC / Üledék - tengervíz: 0.203 mg/kg sediment dw

PNEC STP: 3.6 mg/L

PNEC / Veszély a levegőre: nincs adat

PNEC / Veszély szárazföldi organizmusokra - Talaj: 0.1 mg/kg soil dw

PNEC / Veszély a ragadozókra: nincs adat

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

Személyi védőfelszerelés

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: Elzárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell tárolni. Élelmiszerrel, italtól és takarmánytól távol tartandó. Az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni.

Légzésvédelem: Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges

Kézvédelem: Kémiai ellenálló védőkesztyű (EN 374) használata ajánlott.

Szemvédelem: Arcvédő vagy védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőr-/testvédelem: Védőruházatot kell viselni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, majd ki kell tisztítani az újbóli használat előtt. Az érintett bőrfelületet le kell mosni szappannal és vízzel.

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

a) Halmazállapot: szilárd

b) Szín: fehér

c) Szag: szagtalan

d) Olvadáspont/fagyáspont: nincs adat

f) Tűzveszélyesség: nem tűzveszélyes

g) Alsó és felső robbanási határértékek:

Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate): nincs adat

kálium-persulfát: nincs adat

h) Lobbanáspont:

Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate): nincs adat

kálium-persulfát: nincs adat

i) Öngyulladási hőmérséklet:

Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate): nincs adat

kálium-persulfát: nincs adat

j) Bomlási hőmérséklet: >50 °C

k) pH: 2,1 (3% oldat)

l) Kinematikus viszkozitás: nincs adat

m) Oldhatóság: 297-257 g/lg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
TEMPERO AKTÍV OXIGÉN GRANULÁTUM

Elkészítés napja: 2022. 04. 29

Verzió: 1.2

Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 13.

Felülvizsgálatok száma: 2

n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nincs adat

o) Gőznyomás: < 0,0000013 Hgmm 25 °C-on

p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 2,35 g/cm³ 25 °C-on

q) Relatív gőzsűrűség: nincs adat

r) Részecskejellemzők: nincs adat

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ: nincs további információ

Egyéb biztonsági jellemzők: nincs további információ

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

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A nedvességet el kell kerülni.

10.4. Kerülendő körülmények

A nedvességet el kell kerülni.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak, bázisok, nehézfém sók, redukálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Mérgező gázok, szén-dioxid, szén-monoxid.

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

a) akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan.

Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)

Akut toxicitás - orális: LD50: 500 mg/kg bw

Akut toxicitás - inhaláció: LC50: > 5 mg/L air

Akut toxicitás - dermális: LD50: > 2000 mg/kg bw

Dipotassium peroxodisulphate

Akut toxicitás - orális: LD50: 1 200 mg/kg bw

Akut toxicitás - inhaláció: LC50: >= 2.95 mg/L air

Akut toxicitás - dermális: LD50: > 2 000 mg/kg bw

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
TEMPERO AKTÍV OXIGÉN GRANULÁTUM

Elkészítés napja: 2022. 04. 29

Verzió: 1.2

Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 13.

Felülvizsgálatok száma: 2

- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem ismert
- e) csírasejt-mutagenitás: Nem ismert
- f) rákkeltő hatás: Nem ismert
- g) reprodukciós toxicitás: Nem ismert
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem ismert
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem ismert
- j) aspirációs veszély: Nem ismert

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem ismert

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**12.1. Toxicitás**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: 42.3 mg/L

Rövid távú toxicitás halakra / tengeri vízi halakra: 1.09 mg/L

Hosszú távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: NOEC:889 µg/L

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: 3.5 mg/L

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: NOEC: 267 µg/L

Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: 1 mg/L

EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: 0.5 mg/L

Dipotassium peroxodisulphate

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: 76.3 mg/L

Rövid távú toxicitás halakra / tengeri vízi halakra: nincs adat

Hosszú távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: nincs adat

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: 120 mg/L

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: EC10: 25.9 mg/L

Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: 320 mg/L

EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: 32 mg/L

Toxicitás mikroorganizmusokra / EC10 vagy NOEC mikroorganizmusokra: 36 mg/L

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
TEMPERO AKTÍV OXIGÉN GRANULÁTUM

Elkészítés napja: 2022. 04. 29

Verzió: 1.2

Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 13.

Felülvizsgálatok száma: 2

Nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem felel meg a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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 ismert

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék csomagolóanyagait, maradékait és hulladékait a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

Ártalmatlanítás: A termék maradékainak illetve csomagolási hulladékainak ártalmatlanítása az erre vonatkozó rendeletek előírásainak figyelembevételével történhet.

Hulladékazonosító kód: Nem ismert

Szennyezett csomagolás: Felhasználatlan termékként kell kezelni.

15 01 10* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID: UN 3260

IMDG: UN 3260

IATA DGR: UN 3260

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: MARÓ, SAVAS, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))

IMDG: MARÓ, SAVAS, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
TEMPERO AKTÍV OXIGÉN GRANULÁTUM

Elkészítés napja: 2022. 04. 29

Verzió: 1.2

Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 13.

Felülvizsgálatok száma: 2

IATA DGR: MARÓ, SAVAS, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA DGR: 8

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID: PG II

IMDG: PG II

IATA DGR: PG II

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID: Nem veszélyes a környezetre

IMDG: Nem veszélyes a környezetre

IATA DGR: Nem veszélyes a környezetre

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID: Nem releváns

IMDG: Nem releváns

IATA DGR: Nem releváns

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem releváns

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.

2015/830/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről).

2020/878 RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről

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

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
TEMPERO AKTÍV OXIGÉN GRANULÁTUM

Elkészítés napja: 2022. 04. 29

Verzió: 1.2

Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 13.

Felülvizsgálatok száma: 2

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, és módosítása: 33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei.

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

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MűM rendeletei.

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

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

SEVESO információ

Nem tartozik a vonatkozó rendelet hatálya alá

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. ATE: Akut toxicitási érték. AOX: Adszorbeálható szerves halogén. ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció. BCF: Biokoncentrációs tényező. BOI: Biokémiai oxigénigény. CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám. CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások. CSA: Kémiai biztonsági értékelés. CSR: Kémiai biztonsági jelentés. DNEL: Származtatott hatásmentes szint. ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség. EK: Európai Közösség. EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS). EGK: Európai Gazdasági Közösség. EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia). EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. EN: Európai szabvány. ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete. EU: Európai Unió. EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel - lásd az alábbiakban). GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata. IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok. IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis. IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója. KOI: Kémiai oxigénigény. Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható. LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál. LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis). LoW: Hulladékjegyzék. LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető. MK-érték: Maximális koncentráció. NOEC: Az a

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
TEMPERO AKTÍV OXIGÉN GRANULÁTUM

Elkészítés napja: 2022. 04. 29

Verzió: 1.2

Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 13.

Felülvizsgálatok száma: 2

legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása. NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása. NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet. OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség. PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező. PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció. QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés. REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat. SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék. SDS: Biztonsági adatlap. STOT: Célszervi toxicitás. SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok. UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok. VOC: Illékony szerves vegyület. vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Keverékek osztályozásának módszere: CLP törvény szerint, számításos módszerrel, GHS-szoftverrel.

Osztályozás:

H272 Oxidáló folyadékok, 2. veszélyességi kategória / Oxidáló szilárd anyagok, 2. veszélyességi kategória

H302 Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória

H314 Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1B. Alkategória

H315 Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória

H317 Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória

H318 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória

H319 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória

H334 Szenzibilizáció – Légzőszervi, 1. veszélyességi kategória

H335 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció

H412 A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória

H mondatok:

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.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Képzésre vonatkozó tanácsok: Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
TEMPERO AKTÍV OXIGÉN GRANULÁTUM

Elkészítés napja: 2022. 04. 29

Verzió: 1.2

Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 13.

Felülvizsgálatok száma: 2

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek):

1.1 verzió: 2023.02.22. Felülvizsgálat oka: Jogszabályi változások követése.



FÉGEMKFT