



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

Terméknév: **CaoAgro Patafűrösztő Koncentrátum**

Verziószám: 1.1

Felülvizsgálat: 2024.06.10.

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév: **CaoAgro Patafűrösztő Koncentrátum**

UFI: VS7N-61G5-1N24-NXKK

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

Felhasználási terület: Fertőtlenítő patafűrösztő koncentrátum. Hatásspektrum: baktericid.

Kizárólag foglalkozásszerű felhasználásra.

Biocid terméktípus: 3

Ellenjavallt felhasználás: a fenti felhasználástól eltérő alkalmazási területek.

1.3. Biztonsági adatlap szállítója/gyártó/forgalmazó:

Cím: CAOLA Kozmetikai és Háztartás Vegyipari Zrt.

H-2049 Diósd, Homokbánya u. 77.

Telefon: +36/1-464-9300

Weboldal: www.caola.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy

E-mail címe: info@alacrispro.com

Weboldal: www.alacrispro.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

+36/80-201-199 (0-24 órában, díjmentesen, csak Magyarországról)

+36/1-476-6464 (0-24 órában, normál díj ellenében, külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján: a termék veszélyes keverék

Fizikai veszély: osztályozás nem szükséges.

Egészségi veszély:

Acute Tox. 4: Akut toxicitás (orális), veszélyességi kategória: 4 – H302

Acute Tox. 4: Akut toxicitás (inhalációs), veszélyességi kategória 4 – H332

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció, veszélyességi kategória: 2 – H315

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, veszélyességi kategória: 1 – H318

STOT SE 3: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, veszélyességi kategória: 3 – H335

Környezeti veszély:

Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes, krónikus; veszélyességi kategória: 2 – H411

2.2. Címkézési elemek:

Piktogram: GHS05, GHS07, GHS09

Figyelmeztetés: VESZÉLY

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

Terméknév: **CaoAgro Patafürösztő Koncentrátum**

Verziószám: 1.1

Felülvizsgálat: 2024.06.10.

Hatóanyagok:

46,5% Hidrogén-peroxid (CAS-szám: 7722-84-1)

2% Alkil(C12–18)-dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS-szám: 68391-01-5)

2% Alkil(C12–14)-dimetil-etilbenzil-ammónium-klorid (CAS-szám: 85409-23-0)

Veszélyt meghatározó összetevők: hidrogén-peroxid, alkil(C12–18)-dimetil-benzil-ammónium-klorid és alkil(C12–14)-dimetil-etilbenzil-ammónium-klorid

GHS05

GHS07

GHS09



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H302 + H332 – Lenyelve vagy belélegezve ártalmas

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P261 – Kerülje a gőzök belélegzését.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

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.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék összetevői nem felelnek meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak. Továbbá nem minősülnek endokrin károsító tulajdonságú anyagnak és nem szerepelnek endokrin károsító gyanú miatt azon különös aggodalomra okot adó anyagok jegyzékében, amelyből a REACH rendelet XIV. mellékletbe feltüntetendő anyagokat kiválasztják.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek:

a termék keverék

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

Terméknév: **CaoAgro Patafűrösztő Koncentrátum**

Verziószám: 1.1

Felülvizsgálat: 2024.06.10.

Veszélyes összetevők	Koncentráció m/m%	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat	CAS-szám	EK-szám
Hidrogén-peroxid Index-szám: 008-003-00-9	46,5%	Ox. Liq. 1, H271; Acute Tox. (oral, inhal.) 4, H302, H332; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	7722-84-1	231-765-0
Alkil(C12–18)-dimetil- benzil-ammonium- klorid*	2%	Acute Tox. 4. (orális), H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1 (M _{akut} =1), H400 Aquatic Chronic 1 (M _{krónikus} =1), H410	85409-23-0	287-090-7
Alkil(C12–14)-dimetil- etilbenzil-ammonium- klorid*	2%	Acute Tox. 4. (orális), H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1 (M _{akut} =1), H400 Aquatic Chronic 1 (M _{krónikus} =1), H410	68391-01-5	269-919-4
Etil-alkohol** Index-szám: 603-002-00-5	<1,5%	Flam. Liq.2, H225	64-17-5	200-578-6

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

** Munkahelyi levegőben expozíciós határértékkel rendelkező anyag; harmonizált Uniói osztályozással rendelkezik.

Egyedi koncentrációs határértékek:

Hidrogén-peroxid oldatokra vonatkozó egyedi koncentrációs határértékek:

Ox. Liq. 1; H271: $C \geq 70\%$, Ox. Liq. 2; H272: $50\% \leq C < 70\%$, Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 70\%$, Skin Corr. 1B; H314: $50\% \leq C < 70\%$, Skin Irrit. 2; H315: $35\% \leq C < 50\%$, Eye Dam. 1; H318: $8\% \leq C < 50\%$, Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 8\%$, STOT SE 3; H335; $C \geq 35\%$

C: koncentráció.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információ:

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

Terméknév: **CaoAgro Patafüröszítő Koncentrátum**

Verziószám: 1.1

Felülvizsgálat: 2024.06.10.

A sérültet azonnal távolítsuk el a veszélyforrástól, vigyük friss levegőre, helyezzük kényelmes testhelyzetbe és lazítsuk meg szoros ruházatát. Azonnal hívjunk orvost. A szennyezett vagy átitatott ruházatot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

LENYELÉS:

NE hánytassuk a sérültet. Ha a sérült eszméleténél van: öblítsük ki a szájüreget vízzel. Itassunk a sérülttel kis kortyokban bőséges mennyiségű vizet (hígító hatás). Azonnal hívjunk orvost.

BELÉGZÉS:

A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalomban. Tünetek, tartós panasz esetén kérjen orvosi segítséget.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Az érintett bőrfelületet, illetve a kéz bőrt vízzel alaposan le kell mosni. Tartós érintkezést követő kiterjedt marásos sérülés esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Öblítsük a sérült szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (10 – 15 percen keresztül). Elsősegélynyújtás után forduljunk szakorvoshoz.

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

Szembe jutás esetén szemkárosodást okozhat. Bőrrel érintkezve: irritál, tartós és többszöri érintkezés esetén maró hatású is lehet, erythema, bőrkifehéredés. Lenyelve: gyomor-bélrendszeri tüneteket, fekélyt, égési sérüléseket okozhat (a hatások súlyossága az expozíció mértékétől függ). Belélegezve: Irritáció a nyálkahártyákban (orr, garat, szemek), köhögés, tüsszögés, könnyezés; tüdőödéma, kémiai tüdőgyulladás is jelentkezhet késleltetten.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, a használatot azonnal félbe kell szakítani, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvos számára: A tüneteknek megfelelően kezeljen.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:** Vízpermet, vízsugár, oltóhab, szén-dioxid, polivalens oltóhab.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:** Nincs adat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Hő hatására oxigén szabadul fel, mely az égést segíti. Zárt tartályokban és csővezetékben történő bomlás esetén nyomásnövekedés és repedés veszélye áll fenn. Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

A veszélyeztetett tartályokat különítsük el, vagy távolítsuk el a veszélyeztetett területről, ha ez biztonságosan megtehető.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

Terméknév: **CaoAgro Patafürösztő Koncentrátum**

Verziószám: 1.1

Felülvizsgálat: 2024.06.10.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Az illetéktelen és védőfelszerelés nélküli személyeket tartsuk távol.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében: Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék hígítatlanul élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A sérült tároló edényzetet különítsük el, ha ez biztonságosan megtehető, és tegyük műanyag hordókba. Ne zárjuk le hermetikusan a hordót és a tartályokat. A kifolyt terméket nem szabad újbóli felhasználás céljából az eredeti tartályba visszatölteni. A kiömlött keveréket homokkal vagy földdel kerítsük körbe (erre a célra ne használjunk éghető anyagokat, textiliát vagy fűrészpport), majd a keveréket nem gyúlékony, inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, savkötő anyag, kovaföld, univerzális kötőanyag) itassuk fel, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve tároljuk. Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. A szennyezett padozatot bő vízzel mossuk fel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszokat.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedések betartásával kezeljük a terméket. Kövessük a címkén található használati utasítást, legyünk figyelemmel a H- és P- mondatokra.

Szakszerű alkalmazás esetén a 8. szakaszban előírtak betartásán túl nem szükséges egyéb intézkedés.

Kerüljük el a termék szembejutását, bőrre kerülését!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások: Óvjuk a hőhatástól, közvetlen napfénytől. Gyúlékony, éghető anyagoktól távol kell tartani.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek: Közvetlen napfénytől, gyújtóforrástól tartsuk távol. A készítményt hűvös, jól szellőztetett helyen, kell tárolni.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 20°C. Magasabb hőmérsékleten tárolva a minőség-megőrzési idő csökken.

Nagy mennyiségeket csak az eredeti, légcserét biztosító kupakkal ellátott tartályban szabad tartani!

Ne tároljuk együtt, lúgokkal, redukáló anyagokkal, fémsókkal, éghető anyagokkal, szerves oldószerekkel.

Védjük szennyeződés, hő és fény ellen.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nagysűrűségű polietilén (HDPE), polietilén-tereftalát (PET). A tartályt nem szabad légmentesen lezárni (túlnyomásos szelep használat).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Patakezelőszer koncentrátum, biocid termék, kizárólag foglalkozásszerű felhasználásra. Lásd 1.2. szakaszt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

Terméknév: **CaoAgro Patafürösztő Koncentrátum**

Verziószám: 1.1

Felülvizsgálat: 2024.06.10.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE /EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Etil-alkohol: ÁK-érték: 1900 mg/m³, CK- érték: 3800 mg/m³

(az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük)

Egyéb határértékek:

Hidrogén-peroxid: TWA: 1 ppm, 1,4 mg/m³ (ACGIH 2004; NIOSH, OSHA)

MAK: 0,5 ml/m³; 0,71 mg/m³

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Műszaki intézkedések:

- Megfelelő szellőzés biztosítása.
- Védőfelszerelés, szemmosó palack, mosakodási lehetőség biztosítása.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A dolgozóknak ismerniük kell a termék veszélyességét és a felhasználásra vonatkozó munkaegészségügyi előírásokat.

Higiéniai intézkedések:

- Élelmiszerektől és takarmányoktól távol tartandó.
- Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad.
- Használata után mossunk kezet.

Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Szemvédelem:** Szorosan záródó védőszemüveg/védőálarc használata szükséges (MSZ EN 166).
- **Kézvédelem:** az EN 374 szabványnak megfelelő vegyszerálló védőkesztyű szükséges.
- **Testvédelem:** A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani – munkaruha, védőruha
- **Hőveszély:** nem lép fel.

Környezeti expozíció elleni intézkedés: higítatlan termék csatornába, felszíni vizekbe ne jusson!

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése: Nincs különleges utasítás.

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

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: folyékony

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

Terméknév: **CaoAgro Patafűrösztő Koncentrátum**

Verziószám: 1.1

Felülvizsgálat: 2024.06.10.

Megjelenés: színtelen folyadék
Szag: jellegzetes, enyhe
Szagküszöb: nincs adat*
pH 20 °C-on: <3
Sűrűség 20 °C-on: $1,200 \pm 0,005 \text{ g/cm}^3$
Olvadáspont / fagyáspont: nincs adat*
Kezdeti forráspont / forrásponttartomány: kb. 100 °C
Lobbanáspont: nincs adat, a termék nem tűzveszélyes, vizes oldat.
Párolgási sebesség: nincs adat*
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz): nem releváns
Felső / alsó robbanási határok: a termék nem robbanásveszélyes.
Gőznyomás: nincs adat*
Gőzsűrűség: nincs adat*
Oldékonyság (ok): vízzel teljes mértékben elegyedik.
Oktanol / víz megoszlási hányados: nem releváns, a termék keverék.
Öngyulladási hőmérsékletek: nincs adat*
Bomlási hőmérséklet: nincs adat*
Viszkozitás: nincs adat*

Robbanási tulajdonságok: a termék nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok: oxidáló tulajdonsággal rendelkezik, besorolást nem igénylő

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, ill. az adatok nem befolyásolnák a termék fizikai veszélyességi osztályba sorolását.

9.2. Egyéb információk:

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a termék osztályozása fizikai veszélyességi osztályokba (Ox. Liq.) nem szükséges a hidrogén-peroxid egyedi koncentrációs határai alapján. Gyúlékony, éghető anyagokkal érintkezve tüzet okozhat.

Egyéb biztonsági jellemzők: A termikus bomlás során oxigén keletkezik, amely fokozza az égést, túlnyomás alakul ki a hőnek kitett tartályokban, robbanásveszély kockázata fennáll.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: reaktív, oxidáló hatású, aktív oxigéntartalmú, fény- és hőérzékeny vizes oldat.

10.2. Kémiai stabilitás: Rendeltetésszerű használat és az ajánlott tárolási feltételek esetén a termék stabil. A termék termikus bomlását el kell kerülni, ne tegyük ki közvetlen hőnek, napfénynek.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Szennyeződések, a hidrogén-peroxid bomlását katalizáló anyagok, fém sók, alkáliák. Öngyorsító exoterm folyamatban oxigén szabadulhat fel, pl: szennyeződésekkel való érintkezés, mint nehézfémek hatására. Lúgokkal bomlásveszély áll fenn.

10.4. Kerülendő körülmények:

Melegítés, 35°C feletti hőmérséklet, közvetlen napfény. Hő, napfény: elősegítik a hidrogén-peroxid oldatok bomlását. Érintkezés inkompatibilis anyagokkal.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Fémek, fémionok, poláros oldószerek, lúgok, redukálószer, porok (öngyorsító exoterm bomlás veszélye), gyúlékony anyagok, szerves anyagok, szennyeződések, acetone (robbanásveszélyes keverékek képződése).

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Oxigén, vízgőz, zárt tartályokban, csővezetékben túlnyomás alakulhat ki, az oxigén az égést táplálja.

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

Terméknév: **CaoAgro Patafűrösztő Koncentrátum**

Verziószám: 1.1

Felülvizsgálat: 2024.06.10.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): A termék akut toxikus hatású orális és inhalációs úton. A termék nem osztályozandó akut dermális toxicitási veszélyességi osztályokba.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemkárosító hatású.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.

Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): A termék célszervi toxicitással rendelkezik egyszeri expozíció után – STOT SE 3, mivel légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása: Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Hidrogén-peroxid: harmonizált uniós osztályozással rendelkező összetevő.

Alkil(C12–18)-dimetil-benzil-ammónium-klorid:

Akut dermális LD₅₀ (nyúl): 3413 mg/kg (EPA OPPTS 870 1200)

Akut orális LD₅₀ (patkány): 397,5 mg/kg (OECD 401)

Krónikus orális toxicitás, NOEL (patkány): 1000 ppm, 2 év (OECD 453)

Szubkrónikus orális toxicitás, NOEL (patkány): 214 mg/kg, 14 nap (OECD 407)

Alkil(C12–14)-dimetil-etilbenzil-ammónium-klorid:

Akut dermális LD₅₀ (nyúl): 3413 mg/kg (EPA OPPTS 870 1200)

Akut orális LD₅₀ (patkány): 397,5 mg/kg (OECD 401)

Krónikus orális toxicitás, NOEL (patkány): 1000 ppm, 2 év (OECD 453)

Szubkrónikus orális toxicitás, NOEL (patkány): 214 mg/kg, 14 nap (OECD 407)

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ: Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: Súlyos szemkárosító hatású. Bőrirritációt okoz, tartós és többszöri érintkezés esetén maró hatású. Lenyelve toxikus hatású. Belélegezve ártalmas és légúti irritációt okozhat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások: Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya: Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk: A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai vizsgálatok. Az osztályozás az összetevők tulajdonságain alapul.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

Terméknév: **CaoAgro Patafürösztő Koncentrátum**

Verziószám: 1.1

Felülvizsgálat: 2024.06.10.

Endokrin rendszerre gyakorolt hatás: A termék összetevői nem szerepelnek az endokrin károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás: a készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek. A termék az alkil(C12–18)-dimetil-benzil-ammónium-klorid és az alkil(C12–14)-dimetil-etilbenzil-ammónium-klorid összetevők koncentrációja és $M_{krónikus}$ tényezője alapján, az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően maga is krónikus veszélyt jelent a vízi környezetre: Aquatic Chronic 3 (H412).

A hidrogén-peroxid uniós harmonizált osztályozást követve nem tekinthető a környezetre veszélyes anyagnak.

Alkil (C12–18)-dimetil-benzil-ammónium-klorid és alkil (C12–14)-dimetil-etilbenzil-ammónium-klorid:

IC_{50} , *Pseudokirchnerella subcapitata* 96 óra: 0,03 mg/l (OECD 201); EC_{10} , 72 óra: 0,09mg/l (OECD 201)

EC_{50} *Daphnia magna*, 48 óra: 0,016 mg/l (EU Method C.2); NOEC, 21 nap: 0,025 mg/l (OECD 211)

LC_{50} *Oncorhynchus mykiss*, 96 óra: 0,85 mg/l (OECD 203)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Hidrogén-peroxid: a biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesen anyagoknál nem alkalmazhatók.

Alkil (C12–18)-dimetil-benzil-ammónium-klorid és alkil (C12–14)-dimetil-etilbenzil-ammónium-klorid: biológiailag könnyen lebontható: OECD 301B: 82,6-99,5%, 28 nap

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Hidrogén-peroxid: nem akkumulálódik: $\log P_{ov}$: -1,57/20 °C (számított érték).

Alkil (C12–18)-dimetil-benzil-ammónium-klorid és alkil (C12–14)-dimetil-etilbenzil-ammónium-klorid: BCF: 79, $\log P_{ov}$: 2,75 (20°C).

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat, feltehetően mobil, vízzel korlátlanul elegyedik.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A hidrogén-peroxid nem PBT, nem vPvB anyag.

A termék egyéb összetevői valószínűsíthetően nem PBT-, ill. vPvB-anyagok.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: A termék összetevői nem szerepelnek az endokrin károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem ismert.

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. A hulladékká vált terméket veszélyes hulladékként való ártalmatlanítás céljából hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek vagy -begyűjtőnek át kell adni. Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható. Hígítatlanul a csatornába engedni nem szabad.

A készítmény hulladékának besorolása a felhasználás helyétől és a hulladékká válás körülményeitől függően változhat.



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

Terméknév: **CaoAgro Patafűrösztő Koncentrátum**

Verziószám: 1.1

Felülvizsgálat: 2024.06.10.

Nagyobb mennyiségek megsemmisítését veszélyes hulladékok megsemmisítésére szakosodott, megfelelő engedélyekkel rendelkező cég végezze.

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

EWC-kód/Hulladékkulcs:

07 06 Zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok termeléséből, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 06 01* Vizes mosófolyadék, anyalúg – veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk: A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit: Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások: Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések: Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, ICAO/IATA és IMDG) **veszélyes áru**.

14.1. UN-szám vagy azonosítószám: 2014

14.2. Az ENSZ szerint megfelelő szállítási megnevezés: HIDROGÉN- PEROXID, VIZES OLDATA (legalább 20%, de legfeljebb 60% hidrogén-peroxid tartalommal, szükség szerint stabilizálva)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): kód: OC15.1. (8)

14.4. Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek: IGEN

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: ADR/RID: Korlátozott mennyiség: 1 liter, Engedményes mennyiség: E2, Alagút-korlátozási kód: E

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:

Az alkil (C12–18)-dimetil-benzil-ammónium-klorid és alkil (C12–14)-dimetil-etilbenzil-ammónium-klorid hatóanyagok szerepelnek PT3 terméktípusban a biocid termékekben található valamennyi létező hatóanyag szisztematikus vizsgálatára irányuló, az 528/2012/EU rendeletben említett munkaprogramról szóló 1062/2014/EU rendeletben és módosításaiban, mint felülvizsgálat alatt álló hatóanyagok.

A hidrogén peroxid jóváhagyott hatóanyag.

Biocidok alkalmazásakor ügyeljen a biztonságra.

Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót.

A termék nem tartalmaz SVHC, illetve SVHC-jelöltlistás anyagot, összetevői nem listázottak a REACH XVII. mellékletében.

Vonatkozó közösségi joganyagok

1. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 528/2012/EU RENDELETE (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

Terméknév: **CaoAgro Patafűrösztő Koncentrátum**

Verziószám: 1.1

Felülvizsgálat: 2024.06.10.

2. REACH nemzetközi szabályozás: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

3. CLP nemzetközi szabályozás: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

Vonatkozó magyar joganyagok:

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek: **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

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások: **2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról **225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól **72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek: **220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások: **1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások: **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

9. Biocid termékekre vonatkozó előírások: a **316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet** a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól a **38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet** a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Felhasznált irodalom/források: A gyártó által rendelkezésre bocsátott adatok, biztonsági adatlapok.

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

A termék osztályozása kalkulációs módszerrel történt, az összetevők koncentrációja és osztályozása alapján.

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

A veszélyességi osztályok rövidítései: a rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadékok, Ox. Liq.: oxidáló folyadékok, Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át, inhal.: belélegezve, Skin Corr.: bőrmarás; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás/szemirritáció; STOT SE: célszervi toxicitás; Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes – akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyt jelent.

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H271 – Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

Terméknév: **CaoAgro Patafűrösztő Koncentrátum**

Verziószám: 1.1

Felülvizsgálat: 2024.06.10.

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.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP LEGYEN ELÉRHETŐ A FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists – Amerikai Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció – a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást.

ATE_{keverék}: Acute Toxicity Estimate (mixture) – Becsült akut toxicitási érték egy keverékre

BCF: Biokoncentrációs faktor

CAS-szám: Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgáló szám

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció – rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

EPA-OPPTS: Environmental Protection Agency, Amerikai Környezetvédelmi Hivatal – Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség. EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel).

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.

logP_{o/v}: egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának a logaritmus

MAK: Maximale Arbeitsplatz Konzentration, a legmagasabb megengedhető munkahelyi koncentráció, amely a jelenlegi ismeretek szerint nem káros az egészségre és nem jelent elfogadhatatlan kockázatot még ismételt és hosszas kitettség esetén sem.

M_{akut}: szorzótényező, mely alkalmazandó az akut vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál.

M_{krónikus}: szorzótényező, mely alkalmazandó a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál.

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health – Egyesült Államok Kormányügynökséges.

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

Terméknév: **CaoAgro Patafüröszítő Koncentrátum**

Verziószám: 1.1

Felülvizsgálat: 2024.06.10.

OSHA: Occupational Safety and Health Administration – Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet

SVHC: Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag

PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

TWA: Time Weighted Average, 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.

vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Általános információ:

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak.

A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, illetve tartjuk. Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza.

Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a helytelen használatból, tárolásból, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért.

Adatlaptörténet:

Jelen biztonsági adatlap verziószáma: 1.1.; a gyártó adatai és a termék összetevőinek biztonsági adatlapjaiban foglaltak felhasználásával készült 2024.06.10-én, felülírja az előző verziót. A felülvizsgálat oka: terméknév és hatásspektrum módosítása.