

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1. szakasz: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: BIOPAJZS

1.2. Azonosított felhasználás: EK-folyékony műtrágya; mikroelemekkel dúsított EK-levéltrágya
Kizárólag professzionális felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: ettől eltérő

1.3. A forgalmazó, biztonsági adatlap szállítójának adatai: Alpha-Vet Állatgyógyászati Zrt.

Székhely: H-1194 Hofherr A. u. 42.

Telephely: H-8000 Székesfehérvár, Homokos 7.

Telefon: + 36 22 516 408

www.alphavet.huA biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@alpha-vet.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

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

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

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék osztályozása: a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozása:		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória ¹
Egészségi veszély:	Eye Dam. 1.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
	Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás	1B
Környezeti veszély ² :	Aquatic Acute 1	Rövid távú vízi toxicitási veszély	1
	Aquatic Chronic 2	Hosszú távú vízi toxicitási veszély	2
Fizikai veszély:	nem osztályozandó		

2.2. Címkézési elemek: Piktogramok: GHS05, GHS08 és GHS09 Figyelmeztetés: VESZÉLY

VESZÉLY   	A keverék veszélyeire/kockázataira utaló összevont H-mondatok: H318 Súlyos szemkárosodást okoz H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok: P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező. P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba szállítás szükséges.
---	--

Veszélyt meghatározó összetevők: réz-szulfát-pentahidrát, bórsav

¹ Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent.² H400 és H411 mondatok együttes alkalmazása esetében az összevont H410 alkalmazandó.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék $\geq 0,1\%$ -ban tartalmaz a különös aggodalomra okot adó anyagok az ún. SVHC-listán (Candidate list of Substance of Very High Concern) lévő anyagot, bórsavat.

A lista elérhető az ECHA honlapján: <http://echa.europa.eu/candidate-list-table>

A termék bórsav tartalma: 0,57%

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagnak azonosított a 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletének kritériumai alapján.

A keverék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok adatbázisaiban.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék, vizes oldat.

Összetétel: káliumsók, ásványi foszfátok és mikroelemek: réz (Cu^{2+}), mangán (Mn^{2+}), cink (Zn^{2+}) és vas (Fe^{2+}) ionok szulfátsók, illetve EDDHSA-val (CAS-szám: 57368-07-7) képzett kelátkomplexek formájában és ammónium-molibdenát só.

A 2020/878/EU rendelet szerint a feltüntetésre kötelezett összetevők:

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Réz(II)-szulfát-pentahidrát* CAS-szám: 7758-99-8 EK-szám: 231-847-6 Index-szám: 029-023-00-4	6%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400, $M_{(akut)}$: 10; Aquatic Chronic 1, H410, $M_{(krónikus)}$: 1 ATE (orális): 481 mg/ttkg
Mangán(II)-szulfát* CAS-szám: 10034-96-5 EK-szám: 232-089-9 Index-szám: 025-003-00-4	3 – 3,5%	STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411
Bórsav (H_3BO_3) CAS-szám: 10043-35-3 EK-szám: 233-139-2 Index-szám: 005-007-00-2	0,5 – 1%	Repr. 1B, H360FD
Cink(II)-szulfát-hidrát CAS-szám: 7733-02-0 EK-szám: 231-793-3 Index-szám: 030-006-00-9	0,25 – 0,3%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, $M_{(akut)}$: 1; Aquatic Chronic 1, H410; $M_{(krónikus)}$: 1,

* munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag, lásd a 8. szakaszt

A készítmény egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy a koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyességi osztályok, kategóriák a tiszta anyagra vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Belégzés esetén: a termék permetének belégzése esetén a sérültet vigyük friss levegőre, tartós panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrré jutás esetén: a termékkel szennyezett bőrfelület bő vízzel és szappannal alaposan mossuk le. Panasz, irritáció állandósulása esetén forduljunk orvoshoz.

Szembejutás esetén: alapos legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Irritáció, fájdalom, könnyezés állandósulása esetén forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: öblítse ki a szájüregét vízzel, és igyon 1-2 pohár vizet! Nagyobb mennyiségek lenyelése esetén azonnal kérje ki orvos tanácsát, mutassa meg a termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: specifikus tünet nem ismert, irritáció, súlyos szemkárosodás léphet fel tartós és többszöri szembejutáskor, bőrrel történő érintkezéskor. Lenyelve irritálhatja a nyálkahártyákat és az emésztőrendszert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvosnak: specifikus antidótum nincs. A tünetek alapján kezeljen, alkalmazzon támogató terápiát.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: vízszugár, oltóhab, szén-dioxid, oltópor. A környezetben égő anyagok és körülmények alapján célszerű meghatározni.

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: magas hőmérsékleten az égés- és bomlástermékek veszélyes gázt/gőzt/füstöt tartalmazhatnak; nitrogén-oxidok, kén-oxidok, szén-oxidok, foszfor-oxidok képződnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék.

5.4. Egyéb információ: a termék nem tűzveszélyes keverék.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: a veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak képzett, a szükséges védőfelszerelésekkel ellátott személy végezheti. Kerülni kell a termékkel történő expozíciót.

A sürgősségi ellátók esetében: mentesítéskor egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg), lásd még a 8. szakaszt. Vigyázzunk a csúszásveszélyre.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem jusson csatornába, víztestekbe, talajvízbe. A hulladékkezelés, megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

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

A kiömlött készítményt inert, folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld, fűrészpor) kell befedni és felitatni. Az összegyűjtött szorbenst az ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott hulladékgyűjtő tartályban kell tárolni. A szennyezett területet vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még 8. és 13. szakaszt.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvatos munkával kerülni kell a termékkel történő expozíciót (szembejutás, bőrre kerülés, lenyelés, permetének belégzése). Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk.

A munka befejeztével mossunk kezet, alapos tisztálkodás is ajánlott.

Tűz- és robbanásveszély esetére vonatkozó információ: speciális intézkedés nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket az eredeti tároló edényzetben, jól lezárva, felcímkézve, fagymentes, hűvös, napfénytől védett helyen tároljuk. Gyermek kezébe nem kerülhet! Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól és inkompatibilis anyagoktól távol tartandó! Inkompatibilis anyagok: lúgok, oxidálószer.

Tárolási hőmérséklet: 5 – 40°C között.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: folyékony terménővelő készítmény. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó előírásokat, utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték

A munkahelyi levegőben megengedett határérték a 5/2020. (II.6.) ITM rendelet szerint:

Réz és vegyületei (elemi rézre számítva): ÁK: 0,1 mg/m³, CK: 0,2 mg/m³

Mangán és szervesen mangánvegyületek mangánban kifejezve:

ÁK: 0,2 mg/m³ (belélegezhető frakció); 0,05 mg/m³ (respirábilis frakció)

Mangánexpozíció évenkénti biológiai monitorozása szükséges a lásd 33/1998. (VI.4.) NM rendelet.

Egyéb határértékek:

bórsav³: 0,5 mg/m³ (8 órás munkavégzés); megengedett csúcskoncentráció (15 perc): 1 mg/m³
10 mg/m³ – aeroszol formájában belélegezhető frakció

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő expozíciót.

Műszaki intézkedések:

- Védőfelszerelések biztosítása.
- Szemmosópohár biztosítása könnyen elérhető helyen.

Higiéniai intézkedések:

- Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad!
- Használata után, a munkaszünetek előtt alapos kézmosás szükséges.
- Munkavégzés befejezésével alapos tisztálkodás ajánlott.

Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** nem szükséges, megfelelő szellőzés esetén.
- **Kézvédelem:** védőkesztyű szükséges. Használjuk vegyszerálló, az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt. A védőkesztyű kiválasztásához érdemes figyelembe venni a használat időtartamát, gyakoriságát, egyéb vegyi anyagokkal történő érintkezés lehetőségét.
- **Szemvédelem:** védőszemüveg szükséges, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, nagy mennyiségek kezelésénél, áttöltésnél, mentesítésnél.
- **Testvédelem:** A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani (munkaruha, védőruha).

A fenti előírások átlagos körülmények között szakszerűen végzett munkára vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történő a munkavégzés, akkor a kockázatcsökkentő intézkedésekről szakértő bevonásával célszerű dönteni.

A környezeti expozíció elleni védekezés: különleges utasítás nem szükséges, kerüljük a termék véletlenszerű környezetbe jutását.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	flyékony
Megjelenési forma:	flyadék
Szín:	zöldes-barnás
Szag:	nem jellemző
Szagküszöb:	nincs releváns
pH-érték 20°C-on:	2,5 – 3,0
Olvasáspont:	nincs adat
Forráspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat, vizes oldat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Gyúlékonyság (gáz, szilárd):	nem releváns
Robbanási határok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat

³ német határérték: http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_gw2.aspx (GESTIS)

Sűrűség 20°C-on:	1,31±0,01 g/cm ³
Vízoldékonyság:	korlátlan
Megoszlási hányados:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanásveszély:	nem jellemző
Oxidáló tulajdonság:	nem jellemző, nem oxidáló

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a termék nem osztályozandó a fizikai veszélyességi osztályok egyikébe sem.

Egyéb biztonsági jellemzők: nincs olyan, melynek jelzése lényeges a keverék biztonságos felhasználása szempontjából.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: oxidálószerekkel reakcióba lép, ne keverje lúgos kémhatású anyagokkal.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű felhasználás, tárolás esetén normál hőmérséklet és nyomásviszonyok esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: hőhatás, magas hőmérséklet, fagy.

10.5. Nem összeférhető anyagok: a termék inkompatibilis, lúgokkal, oxidáló anyagokkal.

10.6. Veszélyes bomlástermék: rendeltetészerű felhasználás esetén nem ismert.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a keverékkel célzott toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetétel alapján a 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően történt.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a termékre az akut toxicitási veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrmarás/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok és az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesül.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az összetétel alapján, a termék osztályozása: Eye Dam. 1.

Bőr- és légúti szenzibilizáció: összetétele alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: rendelkezésre álló adatok alapján a termék rákkeltő összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírsejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék mutagén összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: mivel a termék bórsav koncentrációja 0,3%-nál nagyobb, a termék osztályozandó: Repr. 1B, H360FD.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció után/STOT SE: az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesül

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció után/STOT RE: az összetétel alapján, lásd mangánsó küszöbérték alatti koncentrációja az osztályozás kritériumai nem teljesül.

Aspirációs toxicitás: jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert, az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a készítmény a vízi környezetre akut és krónikus veszélyt jelentő összetevőinek koncentrációja, valamint a réz(II)-szulfát pentahidrát M_(akut)-tényezője alapján a CLP-rendelet vonatkozó számítási eljárásainak figyelembevételével a környezetre veszélyes keverék.

Akut vízi toxicitási veszélyt jelent a vízi élővilágra és hosszan tartó károsodást okoz.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: szervesen sokra nem releváns.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem valószínűsíthető.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat.

12.5. A PBT és vPvB-értékelés eredményei: a keverék összetevői nem azonosított PBT/vPvB anyagok.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: a termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagok adatbázisaiban.

12.7. Egyéb káros hatások: nem ismert.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: Ha lehetséges kerüljük el, de legalább minimalizáljuk a hulladékképződést. A termék és a termék oldatainak, hulladékainak, maradékainak ártalmatlanítására a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

Hulladékkulcs (EWC-kód): 02 01 08* veszélyes hulladék mezőgazdasági vegyi hulladék

A készítmény hulladékait közcsatornába, élővizekbe engedni tilos.

A nem szennyezett, maradéktalanul kiürített, vízzel megtisztított csomagolóanyag újrahasznosítható.

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Korm. rendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **veszélyes áru**. A környezetre veszélyes anyagok ADR jelölése nem szükséges: amennyiben a szállított kiserelés $\leq 5L$ vagy $\leq 5kg$ az ADR 375 különleges előírás szerint.

14.1. UN-szám vagy azonosítószám: 3082

14.2. Az ENSZ szerint megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: réz(II)-szulfát)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9

14.4. Csomagolási csoport: III

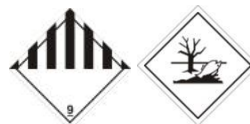
14.5. Környezeti veszélyek: igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID: Veszélyességi bárca száma: 9

Korlátozott mennyiség: 5 L, Engedményes mennyiség: E1

14.7. Az IMO szabályok szerint tengeri ömlesztett szállítás: nincs adat.



15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Vonatkozó közösségi joganyagok

2019/1009/EU rendelet az uniós termésmenővelő anyagok forgalmazására vonatkozó szabályok megállapításáról, az 1069/2009/EK és az 1107/2009/EK rendelet módosításáról, valamint a 2003/2003/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről; A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek listái a 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU és 2019/1831/EU irányelvekben, valamint a 2004/37/EK irányelv és módosítása; <https://echa.europa.eu/hu/cad-and-cmd-legislation>

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

Vonatkozó magyar joganyagok

- 36/2006. (V.18.) FVM rendelet a termésnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról és a rendelet módosításai;
- 37/2006 (V.18.) FVM rendelet az „az EK-műtrágyaként megjelölt műtrágyák forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről”;
- Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;
- Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;
- Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;
- Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról, 101/2023. (XII.29) BM rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem történt.

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítsék.

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, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért.

A termék $\geq 0,1\%$ -ban tartalmaz az SVHC-listán lévő anyagot, bórsavat.

A termék osztályozása: célzott vizsgálatok nem történtek, osztályozás kalkulációs módszerrel történt az összetevőkre vonatkozó adatok alapján, továbbá a rendelkezésre álló információk, tapasztalatok alapján a 1272/2008/EK rendelet előírásai alapján.

Ajánlás az oktatásra: a biztonsági adatlap tartalmának ismertetése, a termék első használatakor fel kell hívni a felhasználók figyelmét a termék veszélyeire. A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések, H-mondatok:

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

Repr.: reprodukciós toxicitás; Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; STOT RE: célszervi toxicitás, többszöri expozíció; Aquatic Acute: veszélyes a vízi élővilágra, akut veszélyt jelent, Aquatic Chronic: veszélyes a vízi élővilágra, krónikus veszélyt jelent.

- H302 Lenyelve ártalmas.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H360FD Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ÁK	Átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.
ATE	Acute Toxicity Estimate – becsült akut toxicitási érték
ATP	Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
CK	Csúcskoncentráció: rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.
CLP	1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
EDDHS	Etilén-diamin-N,N'-di[(2-hidroxi-5-szulfofenil)ecetsav] és kondenzációs termékei
IATA	International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe;
IMO	International Maritime Organization
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instrucion for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
M:	szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
M _(akut)	M-tényező az akut vízi toxicitásra vonatkozólag
M _(krónikus)	M-tényező a krónikus vízi toxicitásra vonatkozólag
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
SVHC	Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet

Jelen adatlap 2024. február 15-én készült, verziószáma: 3.0-HU, felülírja az előző verziókat, a módosítás célja 2020/878/EU rendeletnek történő megfelelés.