

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:** **PERFECT ACID – savas tisztító**
- 1.2. Azonosított felhasználás:** habzó, folyékony, savas tisztítószer foglalkozásszerű felhasználásra
Ellenjavallt felhasználás: ettől eltérő
- 1.3. A gyártó, a forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
Alpha-Vet Állatgyógyászati Kft.
Székhely: H-1194 Budapest, Hofherr Albert u. 42.
Telephely: H-8000 Székesfehérvár, Homoksor 7.
Telefon: + 36 22 516 408
www.alphavet.hu
- A 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 1272/2008/EK rendelet (CLP) és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

Osztályozása:		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória
Egészségi veszély:	Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció	1B
	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
Fizikai veszély	nem osztályozandó		
Környezeti veszély:	Aquatic Chronic 3	A vízi élővilágra veszélyes, hosszú távú vízi toxicitási veszély	3

2.2. Címkézési elemek: Piktogram: GHS05 **Figyelmeztetés:** VESZÉLY

VESZÉLY 	A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok: H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok: P261 Kerülje a köd, gőzök, permet belégzését. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező. P301+P330+P331+P310: LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS HÁNYTATNI. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyzás. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék lerakóba szállítás szükséges.
---	--

Veszélyt meghatározó komponens: foszforsav, alkil (páros számú, C₁₂₋₁₄)-dimetil-N-oxid

Összetevők a 648/2004/EK szerint: 15 - 30 % foszfátok,
5%-nál kevesebb nemionos felületaktív anyagok,
5%-nál kevesebb foszfonátok

2.3. Egyéb veszélyek: A keverék nem tartalmaz a 2017/2100/EU rendeletben, ill. a 2018/605/EU rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően azonosított, az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban.

A keverék összetevői nem PBT-, ill. vPvB-anyagok a 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. mellékletének kritériumrendszere alapján.

A keverék nem tartalmaz a 1907/2006/EK (REACH) rendelet értelmében a különös aggodalomra okot adó anyagok listájára (Candidate List of Substance of Very High Concern) felterjesztett anyagot. lásd: <https://echa.europa.eu/hu/candidate-list-table>

Erősen savas vizes oldat, aktívklór tartalmú készítményekkel érintkezve mérgező klórgáz fejlődik. Lúgokkal reagál. Fémeket megtámadhatja, korrozív hatású lehet (réz, alumínium, vasötvözetek). Permete belélegezve izgathatja a légutakat.

3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék, vizes oldat.

A 2020/878/EU rendelet szerint a termék feltüntetésre kötelezett összetevői:

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Foszforsav (orto-foszforsav)* CAS-szám: 7664-38-2 EK-szám: 231-633-2 Index-szám: 015-011-00-6	25 – 30%	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318
Alkil (páros számú, C ₁₂₋₁₄)-dimetil-N-oxid** CAS-szám: 308062-28-4 EK-szám: 931-292-6	< 5%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M _{akut} : 1; Aquatic Chronic 2, H412
2-(2-butoxiethoxy)etanol (butildiglikol) CAS-szám: 112-34-5 EK-szám: 203-961-6 Index-szám: 603-096-00-8	3 – 5%	Eye Irrit. 2, H319
1-hidroxiétán-1,1-difoszfonsav** (etidronsav) CAS-szám: 2809-21-4 EK-szám: 220-552-8	1 – <3%	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. (oral), 4, H302; Eye Dam. 1, H318

* A foszforsavra vonatkozó harmonizált uniós egyedi koncentrációs határok:
ha a koncentráció: 10% ≤ c < 25%, akkor Skin Irrit. 2 és Eye Irrit. 2; H315 és H319;
ha a koncentráció: ≥ 25%, akkor Skin Corr. 1B, H314

** nincs harmonizált uniós osztályozása, a megadott gyártói.

Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag (foszforsav, butil-diglikol) lásd a 8. szakaszt.

A készítmény egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy 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 a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit le kell venni. Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés esetén: Nagy mennyiségű permet belélegzése esetén az érintett személyt vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalomba, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg. Nehézlégzés esetén forduljunk orvoshoz.

Szembe kerülése esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A kontaktlencsét el kell távolítani. Tegyük fel steril gézkötést és forduljunk szakorvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén: Az érintett bőrfelületet folyóvízzel alaposan le kell mosni. Tartós irritáció vagy kiterjedt marásos sérülés esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén: Ha a sérült eszméleténél van, akkor száját vízzel óvatosan ki kell öblíteni és itassunk vele vizet. **NE HÁNYTASSUNK!** Spontán hányás esetén vigyáznunk kell arra, hogy a tüdőbe ne jusson hab! Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz! Mutassuk meg a címkét és/vagy a biztonsági adatlapot.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: maró, súlyos szemkárosodást okoz, a tünetek súlyosbodhatnak, ha az elsősegélynyújtás nem volt alapos, a vízzel történő öblítés nem tartott megfelelő ideig, lásd még a 11. szakaszt.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját. **Megjegyzés az orvos számára:** Kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: környezetben égő anyagok alapján kell megállapítani; szokásos oltóanyagok.

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: maró, irritáló hatású, mérgező gőzök keletkezhetnek (foszfor-oxidok) képződnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges kémiai tüzek esetén. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el. A termék maga nem tűzveszélyes. A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni, ne engedjük a csatornába.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: a mentesítés során egyéni védőfelszerelés szükséges: védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg. Kerülni kell a termék szembe jutását és bőrrel való érintkezését, belégzését! Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani! A mentesítést jártas, képzett és megfelelő védőeszközökkel ellátott személy végezze. Ügyeljünk a csúszásveszélyre.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Állítsa le a szivárgást. Akadályozza meg a kiömlött termék szétterülését. Kerülje el, hogy a kifolyt termék talajba, felszíni és talajvízbe, csatornába, pincékbe jusson.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: nagy mennyiségű kiömlött terméket inert, nem éghető folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld) kell befedni, felitatni, összegyűjteni és zárt tartályban tárolni, majd a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot bő vizes felmosással lehet feltakarítani, sok vízzel kell öblíteni. Ne engedje keveredni lúgos vagy aktívklór tartalmú anyagokkal. Kis mennyiségű kiömlött terméket sok vízzel le kell öblíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használati utasításnak megfelelően alkalmazzuk a készítményt. Legyünk figyelemmel a címkén lévő H és P-mondatokra. A vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedések betartásával kell kezelni! A munkahelyiségek jól szellőztethetők legyenek. Egyéb intézkedések: lásd a 8. szakaszt.

Kerülni kell a termékkel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembejutását, véletlen lenyelését, permetének belégzését. **Ne keverjük más tisztítószerrel, lúgos vagy aktívklór tartalmú készítményekkel.** Használata után mossunk kezet!

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Szorosan lezárva, eredeti tárolóedényzetben, hűvös, jól szellőző, fagymentes helyen, lúgtól, aktívklór tartalmú tisztítószerektől elkülönítve, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól távol, gyermekek elől elzárva, állítva tároljuk! Hőforrástól tartsuk távol.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: savas tisztítószer foglalkozásszerű felhasználásra.

A felhasználóknak ismerniük kell a használati útmutatót és be kell tartaniuk a kezelésre, tárolásra vonatkozó előírásokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek/Foglalkozási expozíciós határértékek

A munkahelyi levegőben megengedett határérték:

Foszforsav: ÁK: 1 mg/m³; CK: 2 mg/m³ – 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet, 2000/39/EK irányelv

Butil-diglikol: ÁK: 67,5 mg/m³, CK: 101,2 mg/m³ – 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet, 2006/15/EK irányelv

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 5/2020. (II.6.) ITM rendelet 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. Az expozíció ellenőrzése

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék permetének belélegzését, bőrre-, szembe jutását, véletlen lenyelését! Nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebre ne kerüljön!

A munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és higiénés előírásait. A felhasználókkal ismertetni kell a termék veszélyeit és alkalmazásának munkaegészségügyi előírásait.

Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Zárt térben történő használatkor megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosó-pohár/palack, mosakodási lehetőség, vészzuhany biztosítása.

Higiéniai intézkedések

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Élelmiszerektől, italtól, takarmányoktól távol tartandó.

Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** nem szükséges, ha a szellőzés megfelelő.
Ha a foszforsav koncentrációja a légtérben meghaladja az előírt határértékeket, továbbá rossz szellőzés és/vagy szórással történő felhasználás esetén az EN 149, ill. EN 143 szabvány szerinti légzésvédő használata szükséges.
- **Szemvédelem:** az EN 166 szabványnak megfelelő, zárt védőszemüveg/védőálarc szükséges, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, pl.: nagy mennyiségek kezelése esetén, áttöltéskor vagy mentesítéskor, illetve a tömény termékkel végzett munka során: pl. hígítás, munkaoldat készítés.
- **Kézvédelem:** viseljük az EN 374 szabványnak megfelelő saválló védőkesztyűt. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye, stb.) és a kesztyű áteresztőképességére, mechanikai ellenálló-képességére megadott gyártói adatokat. Javasolt kesztyűanyag: butilgumi, nitrilgumi, fluorozott gumi.
- **Testvédelem:** kerüljük el a bőrrel történő érintkezést. A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól mértékétől függően kell megválasztani, pl: kötény, védőruha az EN 465 – 468 és EN 13034 szabvány, ill. védőlábbeli az EN 344, EN 13832 szabvány szerint.

Környezeti expozíció elleni védekezés: különleges intézkedés nem szükséges, kerüljük a készítmény véletlenszerű környezetbe jutását.

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

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	nem jellemző
Szagkülönb:	nincs releváns
pH-érték:	kb. 1,00
Dermedéspont:	nincs adat
Forráspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat, becsült érték: >80°C, vizes oldat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Gyúlékonyság (gáz, szilárd):	nem releváns
Robbanási határok:	nincs adat
Gőznyomás/gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség 20°C-on:	1,18 ± 0,02 g/cm ³
Vízdoldékonyság:	korlátlanul elegyedik
Megoszlási hányados:	nem releváns, a termék keverék
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes
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, fémekre korrozív hatású lehet.

Egyéb biztonsági jellemzők: tartsuk távol lúgtól, aktívklór tartalmú készítményektől, egyéb inkompatibilis anyagoktól.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: lúgokkal és aktívklór tartalmú készítményekkel reakcióba lép. Fémeket megtámadhatja, korrozív hatású (alumínium).

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet-- és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: lúggal, aktívklór tartalmú készítményekkel reakcióba lép. Mérgező klórgáz fejlődhet.

10.4. Kerülendő körülmények: hőhatás, fagy, érintkezés lúgokkal, aktívklór tartalmú készítményekkel (pl. hipóoldatok).

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős lúgok, aktívklór tartalmú keverékek, oxidáló anyagok. Ne keverjük más készítményekkel, lúgos kémhatású tisztítószerrel.

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): az összetétel alapján a keverékre az akut toxicitási veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek, az ATE_{mix} értékek alapján.

Bőrmarás/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek, a magas foszforsav koncentráció következtében a termék maró hatású, osztályozása: Skin Corr. 1B.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek, a keverék súlyos szemkárosodást okoz: Eye Dam. 1.

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

Rákkeltő hatás: a keverék összetevői nem osztályozottak, mint rákkeltő anyagok.

Csírasejt-mutagenitás: a keverék összetevői mutagén anyagként nem osztályozottak.

Reprodukciós toxicitás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, az összetevők nem reprotoxikus anyagok

Célszervi toxicitás egyszeri expozíció/STOT SE: rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás, többszöri expozíció (STOT RE): az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs toxicitás: jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert, a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

A keverékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani.

A keverék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező összetevőt az 2017/2100/EU és 2018/605/EU rendeletekben meghatározott kritériumok alapján.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a keverékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag az összetétel alapján történt a CLP rendelet 4.1.2. táblázata alapján, a termék ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okozhat: Aquatic Chronic 3.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a termékben lévő nemionos felületaktív anyag biológiailag könnyen lebontható, lebonthatósága megfelel a 648/2004/EK rendeletben előírt biológiai lebomlási kritériumoknak, > 60%, 28 nap (OECD 301B).

A foszforsav szervesetlen anyag, a biológiai lebomlási kritériumok nem vizsgálhatók.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem valószínűsíthető bioakkumulációs potenciál a termék egyik komponensére vonatkozólag sem.

12.4. A talajban való mobilitás: valószínűsíthetően mobil.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye: a keverék összetevői nem PBT-, ill. vPvB-anyagok.

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

12.7. Egyéb káros hatások: a terméket tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, az erre vonatkozó helyi előírások (pl.: pH: 6,5-10) követendők. A hivatalosan engedélyezett pH-értékek betartása és megfelelő hígítás mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési szempontok: a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben, illetve a 2008/98/EK irányelvben foglaltak az irányadók.

Háztartási hulladékként nem kezelhető, csatornába, víztestekbe nem önthető. Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen, a hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

Ártalmatlanítása engedéllyel rendelkező hulladék-megsemmisítőben történjen.

Hulladékkulcs/EWC-kód: 20 01 14* – savak

06 02 04* – foszforsav és foszforosav

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

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

14.1. UN-szám: 1805 (ADR, IMDG, IATA)

14.2. Az ENSZ szerinti szállítási megnevezés: FOSZFORSAV OLDAT

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: 8 (ADR, IMDG, IATA)

14.4. Csomagolási csoport: III (ADR, IMDG, IATA)



14.5. Környezeti veszély: nem szabályozott

14.6. Felhasználót érintő különleges óvintézkedés:

Szárazföldi szállítás (ADR/RID): Osztályozási kód: C1

Veszélyességi bárca száma: 8, Korlátozott mennyiség: 5 l, Engedményes mennyiség: E1

Veszélyt jelölő szám: 80; Szállítási kategória, alagút korlátozási kód: 3 (E)

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A termék nem tartalmaz SVHC-jelöltlistán szereplő anyagot.

A termék nem tartalmaz a REACH XIV. és XVII. mellékletében listázott anyagot.

Vonatkozó közösségi joganyagok

Tisztítószer rendelet: 648/2004/EK és módosításai

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP rendelet (1272/2008/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

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

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 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; 8/2022. (IV.14.) BM rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem történt.

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap a keverék szállított állapotára vonatkozik.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak 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.

Keverék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt az összetevőkre vonatkozó adatok alapján a 1272/2008/EK rendelet előírásai alapján.

Ajánlás az oktatásra: 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: Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Eye Irrit.: szemirritáció; Skin Corr.: bőrmarás; Skin Irrit.: bőrirritáció; Met. Corr.: fémekre maró hatású anyagok és keverékek; Aquatic Acute: veszélyes a vízi élővilágra, akut veszélyt jelent, Aquatic Chronic: veszélyes a vízi élővilágra, krónikus veszélyt jelent.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas 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 Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

ATE_{mix} keverékre vonatkozó becsült akut toxicitási érték

CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál

CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

CK Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

GHS Vegyi Anyagok besorolásának és Címkézésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata

ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállítására

IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, IMO International Maritime Organization

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

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

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

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

RID The Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail – Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások

SVHC Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyagok

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

Adatlaptörténet: az adatlap 1.0-HU verziója 2018. május 9-én készült, a gyártó adatai és a kiindulási anyagok biztonsági adatlapja alapján.

A jelen, a 2.0-HU verzió 2024. szeptember 10-én készült, felülírja az előző verziót. A módosítás a 2020/878/EU rendeletnek való megfelelést célozta.