

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

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

- 1.1. Termékazonosító:** **DanuVital**
- 1.2. Azonosított felhasználás:** műtrágya – bőrt és mikro nutrienseket is tartalmaz
Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:** **Danuba Kft.**
H-2000 Szentendre, Kovács László u. 57.
- 1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** info@danuba.hu
- 1.5. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
Munkaidőben (8 – 16 óra): +36 1 476 6464
Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: +36 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása


2.1. A keverék osztályozása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK rendelet 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
Környezeti veszély:	nem osztályozandó		
Fizikai veszély:	nem osztályozandó		

2.2. Címkézési elemek

Piktogram: GHS05

Figyelmeztetés: VESZÉLY

 VESZÉLY	<p>A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondat: H319 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.</p> <p>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok: P264 A használatot követően a kezet, alkarokat és az arcot alaposan alaposan meg kell mosni. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe jutását. P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező. 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, zuhanyozás. P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P308+P311 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ, orvoshoz. P502 A gyártó vagy a szállító határozza meg a hasznosításra vagy az újrafeldolgozásra vonatkozó információkat.</p>
---	---

Veszélyt meghatározó összetevő: foszforsav

2.3. Egyéb veszély

A termék $\geq 0,1\%$ -ban tartalmaz a különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistáján – az ún. SVHC-jelöltlista (Candidate List of Substance of Very High Concern) – szereplő, a reprodukciót károsító anyagot, bórsavat. A termék bórsav-tartalma: $0,17\%$.

lásd: <http://echa.europa.eu/candidate-list-table>

A termék nem tartalmaz PBT-, vPvB-összetevőt a 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete kritériumai szerint

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék, vizes oldat

A termék feltüntetésre kötelezett veszélyes összetevői:

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Foszforsav (H_3PO_4) CAS-szám: 7664-38-2 EK-szám: 231-633-2 Index-szám: 015-011-00-6 REACH Reg. szám: 01-2119485924-24-0000	5 – 10%	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H319
Citromsav ($C_6H_8O_7$) CAS-szám: 77-92-9 EK-szám: 201-069-1 REACH Reg. szám: 01-2119457026-42-0000	1 – 3%	Eye Irrit. 2 H319
Bórsav (H_3BO_3) CAS-szám: 10043-35-3 (11113-50-1) EK-szám: 233-139-2 (234-343-4) Index-szám: 005-007-00-2	<1%	Repr. 1B, H360FD speciális konc. határ: $\geq 5,5\%$

A készítmény egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok 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.

Egyéb komponensek: réz(II)-, vas(II)-, mangán(II)- és cink(II)-szulfát sók, nátrium-molibdenát

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/általános tudnivalók

A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni vagy hányást kiváltani nem szabad!

Bőrre jutás esetén: vegyük le a termékkel átitatódott ruházatot és lábbelit majd mossuk le az érintett bőrterületet bő folyó vízzel. Ha ruházat a bőrre ragadt, akkor hosszasan áztassuk vízben az érintett bőrfelületet. Égési seb, kiterjedt sérülés esetén vigyük a sérültet kórházba.

Szembejutás esetén: végezzünk szemöblítést tiszta folyóvízzel legalább 15 percen keresztül a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Haladéktalanul forduljunk szakorvoshoz!

Lenyelés esetén: mossuk ki a sérült szájüregét vízzel. Ne hánytassuk a sérültet, az újrafelmaródás veszélyes miatt. A sérült igyon 10 percenként 1 pohár vizet. Forduljunk orvoshoz! Ha sérült eszméletlen, akkor ellenőrizzük légzését, szükség esetén mesterséges lélegeztetés alkalmazandó. Ha a sérült eszméletlen, de a légzése normális, akkor helyezzük stabil oldalfekvésbe és juttassuk kórházba.

Belégzés esetén: távolítsuk el a sérültet a veszélyforrástól, biztosítsunk friss levegőt. Ügyeljünk a saját biztonságukra is. Ha a sérült eszméletlen, de a légzése normális helyezzük stabil oldalfekvésbe. A lehető leggyorsabban kerüljön a sérült kórházba. Ha a sérült eszméletlenül van, akkor gondoskodjunk arról, hogy ülő vagy fekvő helyzetben maradjon. Bugyborékoló/hörgő légzés esetén ültessük fel a sérültet, és biztosítsunk oxigént. Azonnal forduljunk orvoshoz!

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

Bőr: viszketés, irritáció, fájdalom, hólyagok, súlyos égési sebek. Azonnali kezelés hiányában a tünetek súlyosbodhatnak, progresszív fekélyesedés következik be.

Szem: fájdalom, erős könnyezés, homályos látás, égési sebek a szaruhártyán. Végleges vakságot okozhat.

Lenyelés: marásos égési sebek az ajkak körül. Hányinger, gyomorfájdalom, hányás, hasmenés fordulhat elő. Vérhányás is felléphet. A tünetek késleltetetten is jelentkezhetnek, akkor néhány hét késéssel is.

Belégzés: légszomj, a torokban fellépő égő érzéssel társulva; köhögés, sípoló légzés.

Késleltetett/azonnali hatások: azonnali hatás várható rövid ideig tartó expozíció után is, a tünetek késleltetetten is jelentkezhetnek, ha az elsősegélynyújtás nem volt alapos.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: a termék felhasználása helyén legyen elérhető szemmosó-palack vagy szemmosó-készülék. Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

4. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: a környezetben égő anyagok alapján célszerű meghatározni. Használjunk vízpermetet a tűznek kitett tároló edények hűtésére.

Alkalmatlan oltóanyag: nincs megnevezve.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: egészségre veszélyes égéstermékek, toxikus, maró füstök képződhetnek: foszfor-oxidok.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a veszélyzónában teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges veszélyes gáz, füst képződése miatt.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Jelöljük ki a veszélyzónát és az illetéktelen személyeket távolítsuk el a veszélyzónából.

Ne kíséreljük meg a mentesítést védőfelszerelés (védőszemüveg, védőruha, védőkesztyű stb.) nélkül; lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: gondoskodjunk arról, hogy a kiömlött, kiszivárgott termék ne jusson víztestekbe, csatornarendszerbe. Árkoljuk körül a kiömlött anyagot.

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

A mentesítést gyakorlott, kiképzett, jártás személyek végezzék!

Akadályozzák meg a további szivárgást, a szivárgó tárolóedényeket helyezték szivárgó felülettel felfelé. Itassák fel inert, folyadékfelszívó anyaggal (száraz homok, föld), majd gyűjtsék össze az elszennyeződött abszorbenst, tegyék megfelelően címkézett tárolóedénybe. Az ártalmatlanítás a helyi előírásoknak megfelelően történjen erre szakosodott, megfelelő jogosítványokkal rendelkező hulladék-megsemmisítő céggel.

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

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk be a címkén található elővigyázatossági és biztonsági tanácsokat, továbbá az általános munkahelyi óvó- és védőrendszabályokat! Kerüljük el a termékkel történő expozíciót!

Biztosítsunk megfelelő szellőzést a munkaterületen! Ne használjuk szűk, rosszul szellőző helyen.

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

Eredeti csomagolásban, hűvös, jól szellőző helyen, jól lezárva tároljuk, élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól elkülönítve.

Gyermekek, haszon- és háziállatok ne férjenek a készítményhez.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: műtrágya. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték (munkahelyi levegőben megengedett határérték):

Foszforsav: ÁK: 1 mg/m³; CK: 2 mg/m³ – 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendelet:

Bórsav

TWA: 2 mg/m³, STEL: 6 mg/m³ – ACGIH

Német határérték, TRGS 900

0,5 mg/m³ – inhalábilis frakció, 8 órás munkavégzés esetén

2 mg/m³ – csúcskoncentráció (óránként 15 perc, 4 alkalommal)

Foszforsav DNEL-értékek

DNEL: 10,7 mg/m³ (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás, foglalkozásszerű felhasználó)

DNEL: 1 mg/m³ (hosszan tartó, belégzés, lokális hatás, foglalkozásszerű felhasználó)

DNEL: 2 mg/m³ (rövid idejű belégzés, lokális hatás, foglalkozásszerű felhasználó)

DNEL: 4,57 mg/m³ (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás, lakossági felhasználó)

DNEL: 0,36 mg/m³ (hosszan tartó, belégzés, lokális hatás, lakossági felhasználó)

DNEL: 0,1 mg/ttkg/nap (hosszan tartó orális expozíció, szisztémás hatás, lakossági felhasználó)

Citromsav PNEC-értékek

PNEC (édesvíz): 0,44 mg/l; PNEC (tengervíz): 0,044 mg/l; PNEC (talaj): 33,1 mg/kg

Bórsav DNEL- és PNEC-értékek

DNEL: 8,3 mg/m³ (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás, foglalkozásszerű felhasználó)

DNEL: 392 mg/ttkg/nap (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás, foglalkozásszerű felhasználó)

DNEL: 4,15 mg/m³ (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás, lakossági felhasználó)

DNEL: 196 mg/ttkg/nap (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás, lakossági felhasználó)

DNEL: 0,98 mg/ttkg/nap (hosszan tartó orális expozíció, szisztémás hatás, lakossági felhasználó)

PNEC (édesvíz, tengervíz): 2,9 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék permetének/gőzeinek belélegzését, bőrre-, szembejutását, véletlen lenyelését!

Műszaki intézkedések

- Megfelelő szellőzés biztosítása, különösen szűk helyen.
- Védőfelszerelés, szemmosópalack/zuhany biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- A védőfelszereléseket tartsuk tisztán és gondoskodjunk a karbantartásukról.
- Ne együnk, ne igyunk a termék használata, kezelése közben.
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
Vész helyzetben a környezet levegőjétől független légzőkészülék használata szükséges.
- **Kézvédelem:** használjunk saválló, az EN 374:2003 és az EN 374-1:2016 szabványoknak megfelelő védőkesztyűt. A kesztyű áttörési ideje: > 2 óra.
- **Szemvédelem:** jól záródó, oldalvédővel ellátott, az EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg szükséges, ha a szembeütközés veszélye fennáll. Szemmosó-palack, szemmosó-állomás legyen könnyen elérhető helyen.
- **Testvédelem:** viseljünk megfelelő védőruhát a lehetséges expozíció alapján kiválasztva.

Környezetvédelmi óvintézkedések: a termék maradéka, hulladéka ne jusson a környezetbe, víztestekbe, csatornába.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot: folyékony
Megjelenés: folyadék

Szín:	halványsárga
Szag:	nem jellemző
Szagkülöbérték:	nincs releváns
pH-érték 20°C-on:	<2
Párolgási sebesség:	elhanyagolható
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló (EU kritériumok szerint nem osztályozandó)
Vízoldékonyság:	minden arányban elegyíthető
Viszkozitás:	nincs adat
Forráspont:	kb. 100°C
Dermedéspont:	kb. 0°C
Lobbanáspont:	nincs adat, nem releváns, vizes oldat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Relatív sűrűség 20°C-on:	1,218 – 1,248
VOC (g/l) tartalom:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző
Robbanási határok:	nincs adat
Megoszlási hányados:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat

9.2. Egyéb információk: nem áll rendelkezésre

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: erősen savas oldat, lúgokkal reagál.

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: normál, előírászerű tárolási és szállítási körülmények között veszélyes reakciók kockázatával nem kell számolni.

Veszélyes reakciók és bomlás bekövetkezhet: lásd a 10.4. ill. 10.5. szakaszt.

10.4. Kerülendő körülmények: hőhatás.

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószeres, erős bázisok, lúgok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: égésekor toxikus füstök képződnek.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek. Humán-egészségügyi megítélése kizárólag az összetétele alapján a 1272/2008/EK rendelet előírásai szerint történt.

Akut toxicitás (oral, dermal, inhal.): a termék összetétele alapján nem osztályozott lenyelve, bőrön át, illetve belelegezve ártalmas keveréknek.

Bőrmarás/bőrirritáció: az osztályozás kritériuma teljesül a termék összetétele, extrém pH értéke alapján.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a termék összetétele és extrém pH értéke következtében osztályozandó: Eye Dam. 1.

Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció: nem ismert, a termék összetevői nem szenzibilizáló anyagok.

Rákkeltő hatás: jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert, a termék nem tartalmaz rákkeltőként osztályozott összetevőt.

Csírsejt-mutagenitás: jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert, a termék nem tartalmaz mutagénként osztályozott összetevőt.

Reprodukciós toxicitás: jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, a bórsav (Repr. 1B) koncentrációja a termékben messze a megállapított speciális koncentráció határ alatti.

Specifikus célszervi toxicitás, egyszeri expozíció (STOT SE): nem osztályozandó, összetétele alapján.

Specifikus célszervi toxicitás, többszöri expozíció (STOT RE): nem osztályozandó, összetétele alapján.

Aspirációs veszély: nem releváns veszély.

11.2. Az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

Foszforsav: orális LD₅₀ (patkány): 1530 mg/ttkg
Citromsav: orális LD₅₀ (patkány): 3000 mg/ttkg; egér: 5040 mg/ttkg
dermális LD₅₀ (patkány): 5550 mg/ttkg

11.3. A termékkel történő expozíció tünetei: lásd a 4.2. szakaszt.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: célzott vizsgálatok nem állnak rendelkezésre. A termék összetétele alapján környezeti veszélyességi osztályba nem sorolandó.

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: biológiailag lebontható.

12.3. Bioakkumulációs potenciál: bioakkumuláció nem valószínűsíthető.

12.4. Mobilitás a talajban: valószínűsíthetően mobil.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: a termék összetevői nem PBT- és nem vPvB-anyagok.

12.6. Egyéb káros hatás: nem ismert.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési szempontok: a termék maradványainak és hulladékainak, a kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben, illetve a 2008/98/EK irányelvben foglaltak az irányadók. Megfelelő jogosítvánnyal rendelkező hulladékkezelőben történjen maradványok, hulladékainak az ártalmatlanítása.

Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

A javasolt EWC-kód csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

Hulladékkulcs/EWC-kód: 02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémiai hulladék

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

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

14.1. UN-szám: 3264

14.2. Az anyag megnevezése: MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
(tartalmaz: foszforsav)

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok: 8

14.4. Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszély: nincs, nem tengerszennyező

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szállítási kategória: 2 Alagút-korlátozási kód: E

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.



15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A termék különös aggodalomra okot adó anyagok listáján (SVHC-jelöltlista) szereplő anyagot, bórsavat tartalmaz; lásd: Doc. ED/30/2010; <https://echa.europa.eu/documents/10162/6877f24b-c82b-4021-b05b-a25af94185c0>

Vonatkozó közösségi joganyagok

Az Európai Parlament és Tanács 2003/2003/EK rendelet a műtrágyákról és módosításai
REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776 EU rendelet; 11. ATP: 2018/669/2018/EU rendelet; 12. ATP: 2019/521/EU rendelet; 13. ATP: 2018/1480/EU rendelet

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

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

Vonatkozó magyar joganyagok

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a termésközelítő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról és a rendelet módosításai.

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 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.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék 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, helytállóknak ismerjük, és arra szolgálunk, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

A keverék osztályozása: kalkulációval az összetétel alapján.

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

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

A biztonsági adatlapban szereplő H-mondatok, rövidítések:

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

Skin Corr.: bőrmarás, Eye Dam.: súlyos szemkárosító hatás; Eye Irrit.: szemirritáció; Repr.: reprodukciós toxicitás.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Egyéb rövidítések

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

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás

CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál

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

DNEL DERIVED NO EFFECT LEVEL: származtatott hatásmentes szint.

ECHA European Chemicals Agency - Az Európai Vegyi anyag-ügynökség

EK-szám az anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban.

EWC European Waste Code - hulladékkulcs

GESTIS adatbázis, Information System on Hazardous Substances of the German Social Accident Insurance

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 Szállításának

IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

Index-szám harmonizált uniós osztályozással rendelkező anyagok azonosítószáma

LD₅₀ medián halálos dózis

PBT perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

PNEC PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION/ az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció

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

REACH Reg. szám: egy anyag REACH regisztrációjának a száma

RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások

STEL Short Term Exposure Limit; rövid időtartamra (15 perc) vonatkozó koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető

SVHC Substance of Very High Concern; különös aggodalomra okot adó anyagok, Az SVHC anyagok listája elérhető az ECHA honlapján: <http://echa.europa.eu/candidate-list-table>

TRSG Technische Regel für Gefahrstoffe – veszélyes anyagokra vonatkozó német szabályzat

TWA Time Weighted Average; 8 órás munkavégzésre vonatkozó megengedhető átlagos koncentráció.

vPvB nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlap történet: jelen biztonsági adatlap 1.0-HU verzió, 2019. december 2-án készült, a gyártói adatok és a gyártói biztonsági adatlap (kiadva: 01/11/2019, 1.0 verzió) felhasználásával.