

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

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

1.1. Termékazonosító: HUMINFORCE talajkondicionáló

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

Talajkondicionáló termék lakossági felhasználásra

Felhasználható:

Szántóföldi kultúrákban:

- gabonafelekben 150-400 kg/ha mennyiségben őszi alaptrágyázásra,
- ipari növényekben 200-500 kg/ha mennyiségben őszi alaptrágyázásra,
- réteken, legelőkön 200-300 kg/ha mennyiségben őszi alaptrágyázásra,

Kertészeti kultúrákban:

- zöldségtermesztésben, 100-400 g/m² mennyiségben vetés, ültetés előtt kiszórva es a talajba dolgozva, fenntartó trágyázásra 100-300 g/m² mennyiségben kiszórva es bedolgozva,
- dísnövény termesztésben 200-500 g/m² mennyiségben vetés, ültetés előtt kiszórva es a talajba dolgozva, fenntartó trágyázásra 100-300 g/m² mennyiségben kiszórva es bedolgozva,
- természetű közegek alkotórészeként 5-10 kg/m³ mennyiségben bekeverve, komposzt készítésnél 3-5 térfogat% arányban folyamatosan bekeverve,
- örökzöldek, díszcserjék telepítéskor 100-300 g/tő mennyiségben az ültetőgödörbe keverve, fenntartó trágyázásra 100- 300 g/tő mennyiségben kiszórva és bedolgozva.
- gyepek telepítésénél 100-300 g/m² mennyiségben kiszórva, majd a fűmagokkal együtt begereblyézve, fenntartó trágyázásra 100-300 g/m² mennyiségben kiszórva és begereblyézve,
- faiskolában, csemetekertekben telepítéskor 100-300 g/tő mennyiségben az ültetőgödörbe keverve, fenntartó trágyázásra 100-300 g/tő mennyiségben kiszórva és bedolgozva,
- gyümölcsfák, szőlő telepítéskor 100-300 g/tő mennyiségben az ültetőgödörbe keverve, fenntartó trágyázásra 100-300 g/tő mennyiségben kiszórva es bedolgozva,

Rekultivációban 3-20 t/ha mennyiségben kiszórva es bedolgozva

Ellenjavallt felhasználás: fentiekől eltérő felhasználás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

ALPHAVET Zrt.

Székhely: H-1194 Hofherr A. u. 42.

Telephely: H-8000 Székesfehérvár, Homokos 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. Az anyag vagy keverék osztályozása: a 1272/2008/EK rendelet (CLP) és módosításai szerint:

Tűzveszélyes szilárd anyag 2 - H228

A legfontosabb káros fizikai, emberi egészségre és környezetre gyakorolt hatások: további információ nem áll rendelkezésre

2.2. Címkézési elemek

Piktogram:



Figyelmeztetés: Figyelem

Tartalmaz: -

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondat:

H228 Tűzveszélyes szilárd anyag

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermkektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

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

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.

P284 Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

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: nem veszélyes

Kiegészítő információ: -

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz PBT és/vagy vPvB anyagot. Az összetevők endokrin károsító hatása értékelés alatt van.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék

Összetétel:

Alapanyag: dudari barnaszén.

Szárazanyag tartalom:	legalább 75,0 m/m%
Szervesanyag tartalom:	legalább 60,0 m/m%
Huminsav tartalom:	legalább 50,0 m/m%
P ₂ O ₅ tartalom:	legalább 0,05 m/m%
K ₂ O tartalom:	legalább 0,06 m/m%
Ca tartalom:	legalább 2,0 m/m%
Mg tartalom:	legalább 0,3 m/m%
S tartalom:	legalább 2,5 m/m%
Fe tartalom:	legalább 0,6 m/m%
Mn tartalom:	legalább 0,01 m/m%
As tartalom:	legfeljebb 10,0 mg/kg
Cd tartalom:	legfeljebb 2,0 mg/kg
Co tartalom:	legfeljebb 50,0 mg/kg
Cr tartalom:	legfeljebb 100,0 mg/kg
Cu tartalom:	legfeljebb 100,0 mg/kg
Hg tartalom:	legfeljebb 1,0 mg/kg
Ni tartalom:	legfeljebb 50,0 mg/kg
Pb tartalom:	legfeljebb 100,0 mg/kg
Se tartalom:	legfeljebb 5,0 mg/kg

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

Lenyelés: Öblítse ki a sérült száját, és itasson vele sok vizet. Orvosi tanács nélkül ne hánytasson. Azonnal hívja az orvost vagy a mérgezési központot.

Belégzés: Az érintett személyt vigye friss levegőre. Ha nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Ha nehézlégzést tapasztal, adjon oxigént. Azonnal forduljon orvoshoz.

Bőr: Azonnal vegye le a szennyezett ruházatot és cipőt. A szennyezett bőrt mossa le bő vízzel, legalább 15 percig. Forduljon orvoshoz.

Szem: Távolítsa el a kontaktlencséket, ha vannak és könnyen elvégezhető. Azonnal öblítse ki a szemet bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Kerülje az erős vízsugarat a szaruhártya mechanikai károsodásának elkerülésére. Folytassa az öblítést. Ha a szemirritáció nem múlik el: forduljon orvoshoz.

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

Akut expozíció: nem áll rendelkezésre adat.

Krónikus expozíció: nem áll rendelkezésre adat.

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag: homok, hab, CO₂ oltó, poroltó.

Alkalmatlan oltóanyag: Ne használjon erős vízsugarat a tűzre, mert szétszórhatja és elterjesztheti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, széndioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: zárt védőruha, sűrített-levegős légzésvédő, ha szükséges.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi elhárító személyzet esetén: A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Sürgősségi elhárítók esetén: termék szemmel és bőrrel való érintkezését, a por belélegzését kerülni kell.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A környezetbe jutott termeket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezet szennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. Tilos a terméket, fel nem használt maradékát, azzal szennyezett csomagoló burkolatot folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni.

Bioszféra rezervátumokban, fokozottan védett területeken felhasználása tilos! Természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben kizárólag az illetékes természetvédelmi kezelő előzetes hozzájárulásával juttatható ki.

A vízi szervezetek védelme és a víz minőség biztosítása érdekében tilos a terméket az álló- és folyóvizek partjától számított 50 m-es távolságon belül tárolni és kijuttatni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szabadba jutott terméket mechanikusan szedje fel. Hasznosítsa újra, amennyire lehetséges.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: A részletes leírás a 8. és a 13. szakaszra.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező. Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a szer szóródását, porlódását, szembe, bőrre jutását, belélegzését, esetleges lenyelését. Munka végeztével alaposan mosson kezet, szükség esetén zuhanyozzon le, az elszennyeződött ruházatot cserélje le. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

Műszaki intézkedések: Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A biztonságos tárolás feltételei: A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben/csomagolásban tárolható.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen! Száraz, hűvös, fedett helyen tárolandó. Ömlesztett állapotban fólia takarással tárolandó. Eltarthatóság: korlátlan ideig eltartható. Tartsa be a címkén feltüntetett utasításokat!

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: ömlesztve, 1, 2, 5, 8, 25, 30 kg-os műanyag zsák, 450, 900, 1000 kg-os big-bag.

A vízi szervezetek védelme és a vízminőség biztosítása érdekében tilos a terméket az álló- és folyóvizek partjától számított 50 m-es távolságon belül tárolni és kijuttatni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Talajkondicionáló keverék. Felhasználható alap trágyázásra, fenntartó trágyázásra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúcskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai

Sorszám	A	B	C	E
---------	---	---	---	---

	Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³
12	Egyéb inert porok*	10	6	-

* 1. *aszfixiát okozó anyag*: egyszerű fojtó- vagy inert gáz, amely meghatározott koncentrációt elérve a légtérből az oxigént kiszorítja, és az oxigén aránya a normális atmoszférás nyomáson 18% (V/V) alá csökken, aminek következtében elégtelen oxigénellátás tünetei lépnek fel.

DNEL

Munkavállaló, hosszantartó, belélegzés - szisztémás	nincs adat
Lakosság, hosszantartó, belélegzés - helyi	nincs adat
Lakosság, hosszantartó, belélegzés - szisztémás	nincs adat

PNEC

édesvíz	nincs adat
tengervíz	nincs adat
szakaszos vízkibocsátás	nincs adat
szennyvízkezelő üzem	nincs adat
édesvízi üledék	nincs adat
tengeri üledék	nincs adat
talaj	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (IX. 30.) 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.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a termék kiszóródásának, padozatra, ruházatra,* bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a szer szóródását, porlódását, szembe, bőrre jutását, belélegzését, esetleges lenyelését. Munka végeztével alaposan mossunk kezet, szükség esetén zuhanyozzon le, az elszennyeződött ruházatot cserélje le.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használata javasolt (EN 166).

Bőrvédelem:

- Kéz védelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
- Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használata javasolt.

Légutak védelme: normál esetben nem szükséges, elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő por elleni légzésvédő használandó.

* **Hőveszély:** nem ismert.

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: törés felületű, 6-8 mm átmérőjű, hengeres pellet, ill. 0,1-3 mm átmérőjű, poros szerkezetű anyag
- Szín: sötétszürke-fekete
- Szag: nincs adat
Szagküszöbértéket: nincs adat
- Olvadáspont/fagyáspont: nincs adat
- Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: nincs adat
- Tűzveszélyesség: nincs adat
- Felső és alsó robbanási határértékek: nem jelent robbanásveszélyt
- Lobbanáspont: nincs adat
- Bomlási hőmérséklet: nincs adat
- pH: 7,5 ± 0,5 (20,9°C) 10 %-os vizes szuszpenzióban
- Kinematikus viszkozitás: nincs adat.
- Oldhatóság: vízben jól oldódik

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

o) Gőznyomás: nincs adat.

p) Relatív sűrűség (20°C-on): nincs adat

r) Részecskejellemzők: nincs adat

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: nincs adat

Robbanásveszélyes tulajdonságok: nincs adat

Oxidáló tulajdonságok: nincs adat

Fémekre korrozív hatású: nincs adat

Égéshő: nincs adat

Aeroszolkok - a gyúlékony összetevők teljes százalékos aránya (tömegszázalék): nincs adat

Egyéb biztonsági jellemzők:

Felületi feszültség 20 °C-on: nincs adat

Törésmutató: nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: a javasolt tárolási körülmények között a termék stabil, nem várható veszélyes reakciók. Lásd a 7. szakaszt.

10.2. Kémiai stabilitás: Kémiaileg stabil a megadott tárolási, kezelési és felhasználási körülmények között.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: A megadott körülmények között nem várható veszélyes reakciók.

10.4. Kerülendő körülmények: Erős hőhatástól óvni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: A bomlási körülményektől függően összetett kémiai keverékek szabadulhatnak fel: szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid és egyéb szerves vegyületek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A termék toxikológiai tulajdonságaira vonatkozó kísérleti információk nem állnak rendelkezésre.

a) akut toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz az említett hatások miatt veszélyesnek besorolt anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz az említett hatások miatt veszélyesnek besorolt anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz az említett hatások miatt veszélyesnek besorolt anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz az említett hatások miatt veszélyesnek besorolt anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

e) csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz az említett hatások miatt veszélyesnek besorolt anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

f) rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz az említett hatások miatt veszélyesnek besorolt anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz az említett hatások miatt veszélyesnek besorolt anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz az említett hatások miatt veszélyesnek besorolt anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz az említett hatások miatt veszélyesnek besorolt anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

j) aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz az említett hatások miatt veszélyesnek besorolt anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A termék ökotoxikológiai tulajdonságaira vonatkozó kísérleti információk nem állnak rendelkezésre.

12.1. Toxicitás

Tilos a terméket fel nem használt maradékát, azzal szennyezett csomagoló burkolatot folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni.

Bioszféra rezervátumokban, fokozottan védett területeken felhasználása tilos! Természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben kizárólag az illetékes természetvédelmi kezelő előzetes hozzájárulásával juttatható ki.

A vízi szervezetek védelme és a víz minőség biztosítása érdekében tilos a terméket az álló- és folyóvizek partjától számított 50 m-es távolságon belül tárolni és kijuttatni.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás: Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék nem tartalmaz PBT és/vagy vPvB anyagot.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: Az összetevők endokrin károsító hatása értékelés alatt van.

12.7. Egyéb káros hatások: nem áll rendelkezésünkre egyéb káros hatás ismerete.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek TERMÉK: Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni. Európai Hulladék Katalógus. Ne engedje a csatornába vagy a környezetbe. Ne dobja ki a háztartási hulladékkal együtt.

Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok A hatályos előírások szerint kell újrahasznosítani vagy megsemmisíteni. Útmutatás a hulladékok osztályozásához (2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Nem minősül veszélyes szállítmánynak

ADR/RID/IATA/ICAO

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: -

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

14.4. Csomagolási csoport: -

14.5. Környezeti veszélyek: -

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7. Az IMO szabályok szerint tengeri ömlesztett szállítás: -

IMDG

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: -

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

14.4. Csomagolási csoport: -

14.5. Környezeti veszélyek: -

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7. Az IMO szabályok szerint tengeri ömlesztett szállítás: -

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

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;

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 hulladékjegyzékről;

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

Biztonsági adatlapokkal kapcsolatos jogszabályok:

Ez a biztonsági adatlap a 2020/878/EU rendelet előírásait figyelembe véve készült.

A 2. szakaszban említett H kódokhoz tartozó mondatok szövege:

H228 Tűzveszélyes szilárd anyag

A 3. szakaszban említett H kódokhoz tartozó mondatok szövege: -

A keverék osztályozása: az összetevőkről rendelkezésre álló adatok ismeretében.

Ajánlás az oktatásra: a biztonsági adatlap tartalmának ismertetése. 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 MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések:

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

CAS szám: Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat indexszáma, egy egyedi azonosító-szám

EINECS szám: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében szereplő vegyi anyagok több számjegű azonosító jele

EWC kód: Európai Hulladék Katalógus, amely a hulladékok megnevezését és kódszámát tartalmazza

GHS(CLP): Az ENSZ által kidolgozott „Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)

LD50: 50 % halálozási rátához tartozó koncentráció

REACH: Vegyi Anyagok Regisztrációja,Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása

EC50: Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

ErC50: EC50 a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva

LC50: Halálos koncentráció a populáció 50 %-ára. A LCx a vizsgált anyag által meghatározott időintervallumon belül x%-ban halált okozó koncentráció.

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

ppm: Segítségével az anyagok nagyon híg koncentrációi adhatók meg. Egy ppm egyenértékű 1 liter vízben 1 milligram anyaggal (mg/l), vagy 1 kilogram földben 1 milligram anyaggal (mg/kg).

NOEC: No Observed Effect Concentration: az a legnagyobb vegyi anyag koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása egy élőlény (tesztorganizmus) hosszú távú kitettsége esetén.

Adatlaptörténet: az adatlap 4. verziója a 2020/878/EU rendeletnek való megfelelést szolgálja.

Módosításra kerültek az egyes szakasz/alszakasz elnevezések. A 2.3 alszakasz kiegészítése az endokrin károsító tulajdonsággal, valamint az új alszakasz (12.6. Endokrin károsító tulajdonságok) feltüntetése megtörtént. A 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet megszűnésével a 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet megjelenítése (8. és 15. szakasz).